

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY MIEJSKIEJ RUMIA NA LATA 2027–2030 Z UWZGLĘDNIENIEM PERSPEKTYWY NA LATA 2031–2034



Wykonawca:

Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja

43-450 Ustroń ul. Sikorskiego 10

tel. +48 512 110 314

eDoręczenia: AE:PL-39851-24643-BJTUW-27

www.eko-precyzja.eu

biuro@eko-precyzja.eu



Spis treści

Wykaz skrótów.....	6
1. Wstęp.....	7
1.1. Cel i zakres opracowania	7
1.2. Podstawa prawna	7
1.3. Charakterystyka miasta.....	8
1.3.1. Położenie.....	8
1.3.2. Demografia.....	9
1.3.3. Budowa geologiczna	10
1.3.4. Warunki klimatyczne.....	12
2. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	13
3. Założenie Programu Ochrony Środowiska.....	15
3.1. Dokumenty międzynarodowe	15
3.2. Dokumenty krajowe	17
3.3. Dokumenty wojewódzkie.....	22
3.4. Dokumenty powiatowe	23
3.5. Dokumenty gminne	24
4. Efekty realizacji dotychczasowego Programu Ochrony Środowiska	25
5. Ocena stanu środowiska na terenie gminy miejskiej Rumia.....	28
5.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza	28
5.1.1. Źródła zanieczyszczeń powietrza	28
5.1.2. Źródła zanieczyszczeń powietrza pochodzenia antropogenicznego na terenie gminy miejskiej Rumia.....	30
5.1.3. Jakość powietrza	44
5.1.4. Odnawialne źródła energii	51
5.1.5. Zagadnienia horyzontalne	57
5.1.6. Tendencje zmian stanu środowiska	58
5.1.7. Analiza SWOT	59
5.2. Zagrożenia hałasem	59
5.2.1. Stan wyjściowy	59
5.2.2. Źródła hałasu.....	60
5.2.3. Stan środowiska akustycznego.....	63
5.2.4. Zagadnienia horyzontalne	78
5.2.5. Tendencje zmian stanu środowiska	79
5.2.6. Analiza SWOT	79
5.3. Pola elektromagnetyczne.....	79
5.3.1. Źródła promieniowania elektromagnetycznego.....	81
5.3.2. Monitoring pól elektromagnetycznych.....	84
5.3.3. Zagadnienia horyzontalne	85
5.3.4. Tendencje zmian stanu środowiska	86
5.3.5. Analiza SWOT	86
5.4. Gospodarowanie wodami.....	86
5.4.1. Wody powierzchniowe	86
5.4.2. Jakość wód powierzchniowych	88

5.4.3. Wody podziemne	91
5.4.4. Jakość wód podziemnych	93
5.4.5. Zagrożenie powodziowe	94
5.4.6. Zagrożenie suszą	96
5.4.7. Zagadnienia horyzontalne	99
5.4.8. Tendencje zmian stanu środowiska	100
5.4.9. Analiza SWOT	100
5.5. Gospodarka wodno-ściekowa	101
5.5.1. Zaopatrzenie w wodę	101
5.5.2. Oczyszczanie ścieków komunalnych	104
5.5.3. Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych	106
5.5.4. Zagadnienia horyzontalne	107
5.5.5. Tendencje zmian stanu środowiska	108
5.5.6. Analiza SWOT	108
5.6. Zasoby geologiczne	109
5.6.1. Stan aktualny	109
5.6.2. Przepisy prawne	109
5.6.3. Zagadnienia horyzontalne	110
5.6.4. Tendencje zmian stanu środowiska	111
5.6.5. Analiza SWOT	111
5.7. Gleby	111
5.7.1. Stan aktualny	111
5.7.2. Stan środowiska glebowego	113
5.7.3. Osuwiska	114
5.7.4. Zagadnienia horyzontalne	116
5.7.5. Tendencje zmian stanu środowiska	117
5.7.6. Analiza SWOT	117
5.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	118
5.8.1. Zagospodarowanie odpadów komunalnych	118
5.8.2. System gospodarowania odpadami na terenie gminy miejskiej Rumia	119
5.8.3. Zapobieganie powstawaniu odpadów	126
5.8.4. Zagadnienia horyzontalne	128
5.8.5. Tendencje zmian stanu środowiska	128
5.8.6. Analiza SWOT	128
5.9. Zasoby przyrodnicze	129
5.9.1. Formy ochrony przyrody	129
5.9.2. Lasy, roślinność, zwierzęta	138
5.9.3. Zagadnienia horyzontalne	142
5.9.4. Tendencje zmian stanu środowiska	143
5.9.5. Analiza SWOT	143
5.10. Zagrożenia poważnymi awariami	144
5.10.1. Zagadnienia horyzontalne	145
5.10.2. Tendencje zmian stanu środowiska	145
5.10.3. Analiza SWOT	145
6. Zidentyfikowane problemy środowiskowe na terenie gminy miejskiej Rumia	146

7. Najważniejsze sukcesy środowiskowe na terenie gminy miejskiej Rumia	148
8. Cele Programu Ochrony Środowiska, zadania i ich finansowanie.....	152
8.1. Wykaz celów, kierunków interwencji oraz zadań wyznaczonych w ramach POŚ dla Gminy Miejskiej Rumia	153
8.2. Harmonogram realizacji zadań własnych wraz z ich finansowaniem	164
8.3. Harmonogram realizacji monitorowanych wraz z ich finansowaniem	172
9. System realizacji Programu Ochrony Środowiska	182
9.1. Współpraca z interesariuszami	183
9.2. Edukacja ekologiczna	184
9.3. Sprawozdawczość	186
9.4. Monitoring realizacji Programu	186
9.5. Źródła finansowania	190
9.5.1. Fundusze krajowe	190
9.5.2. Fundusze Unii Europejskiej	192
Spis tabel	195
Spis rysunków.....	196

Wykaz skrótów

ARIMR	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa
BDOT10k	Baza Danych Obiektów Topograficznych
GIOŚ	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
GUS	Główny Urząd Statystyczny
GZWP	Główny Zbiornik Wód Podziemnych
IMGW	Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
JCWP	Jednolita Część Wód Powierzchniowych
JCWPD	Jednolita Część Wód Podziemnych
KPOŚK	Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych
KZG	Komunalny Związek Gmin „Dolina Redy i Chylonki”
MRP	Mapa ryzyka powodziowego
MZP	Mapa zagrożenia powodziowego
NFOŚiGW	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
OPEC	Okręgowe Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Gdyni
OSChR	Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Gdańsku
OZE	Odnawialne źródła energii
PEM	Pole elektromagnetyczne
PGW WP	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
PIG-PIB	Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy
PMŚ	Państwowy Monitoring Środowiska
PODR	Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Lubaniu
PSG	Polska Spółka Gazownictwa
PSZOK	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych
PEWiK	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku
RWMŚ	Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska
RZGW	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku
WFOŚiGW	Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku
WIOŚ	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku
WITD	Wojewódzki Inspektorat Transportu Drogowego w Gdańsku
ZDW	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku

1. Wstęp

1.1. Cel i zakres opracowania

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Rumia na lata 2027-2030 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034 jest podstawowym narzędziem prowadzenia polityki ochrony środowiska na terenie Gminy Miejskiej Rumia. Według założeń, przedstawionych w niniejszym opracowaniu, sporządzenie programu doprowadzi do poprawy stanu środowiska naturalnego, efektywnego zarządzania środowiskiem, zapewni skuteczne mechanizmy chroniące środowisko przed degradacją, a także stworzy warunki dla wdrożenia wymagań obowiązującego w tym zakresie prawa.

Opracowanie jakim jest *Program Ochrony Środowiska* określa politykę środowiskową, a także wyznacza cele i zadania środowiskowe, które odnoszą się do aspektów środowiskowych, usystematyzowanych według priorytetów. Podczas tworzenia dokumentu, przyjęto założenie, iż powinien on spełniać rolę narzędzia pracy przyszłych użytkowników, ułatwiającego i przyspieszającego rozwiązywanie poszczególnych zagadnień. Niniejsze opracowanie zawiera m.in. rozpoznanie aktualnego stanu środowiska na terenie gminy miejskiej Rumia, przedstawia propozycje oraz opis zadań, które niezbędne są do kompleksowego rozwiązania problemów związanych z ochroną środowiska.

Przedmiotowy dokument wspomaga dążenie do uzyskania w mieście sukcesywnego ograniczenia degradacji środowiska, ochronę i rozwój jego walorów oraz racjonalne gospodarowanie zasobami środowiska z uwzględnieniem konieczności jego ochrony. Stan docelowy w tym zakresie nakreśla *Program Ochrony Środowiska*, a ocenę efektów jego realizacji, zgodnie z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, (Dz.U. z 2025 r., poz. 647) dokonuje się okresowo, co 2 lata.

Struktura opracowania obejmuje omówienie kierunków ochrony środowiska w Gminie Miejskiej Rumia w odniesieniu do ochrony powietrza, ochrony przed hałasem, ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym, gospodarowania wodami, gospodarki wodno-ściekowej, ochrony zasobów geologicznych, ochrony powierzchni ziemi i gleb, gospodarki odpadami, ochrony przyrody, ochrony przed poważnymi awariami, edukacji ekologicznej. W opracowaniu znajduje się ich charakterystyka, ocena stanu aktualnego i określenie stanu docelowego. Identyfikacja potrzeb miasta w zakresie ochrony środowiska polega na sformułowaniu celów nadrzędnych oraz strategii ich realizacji. Na tej podstawie opracowywany jest plan operacyjny, przedstawiający listę przedsięwzięć jakie zostaną zrealizowane na terenie Gminy Miejskiej Rumia.

1.2. Podstawa prawna

Obowiązek wykonania Programu Ochrony Środowiska wynika z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2025 r., poz. 647), a w szczególności:

Art. 17. 1. Organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy, w celu realizacji polityki ochrony środowiska, sporządza odpowiednio wojewódzkie, powiatowe i gminne programy ochrony środowiska, uwzględniając cele zawarte w strategiach, programach i dokumentach programowych, o których mowa w art. 14 ust. 1.

Art. 18. 1. Programy, o których mowa w art. 17 ust. 1, uchwała odpowiednio sejmik województwa, rada powiatu albo rada gminy.

Art. 18. 2. Z wykonania programów organ wykonawczy województwa, powiatu i gminy sporządza co 2 lata raporty, które przedstawia się odpowiednio sejmikowi województwa, radzie powiatu lub radzie gminy.

Gminne Programy ochrony środowiska tworzone są w celu realizacji polityki ochrony środowiska na szczeblu gminnym.

1.3. Charakterystyka miasta

1.3.1. Położenie

Rumia jest gminą miejską położoną w północnej części województwa pomorskiego, w powiecie wejherowskim. Graniczy od południa i zachodu z gminą wiejską Wejherowo, od północy z miastem Reda, a od wschodu z położoną w powiecie puckim gminą Kosakowo oraz miastem Gdynia. Powierzchnia Gminy Miejskiej Rumia wynosi 30 km². Rumia wchodzi w skład Aglomeracji Trójmiejskiej, stanowiąc wraz z Redą i Wejherowem Małe Trójmiasto Kaszubskie.

Rysunek 1. Gmina Miejska Rumia na tle powiatu wejherowskiego oraz sąsiadujących gmin



źródło: opracowanie własne na podstawie danych Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii

1.3.2. Demografia

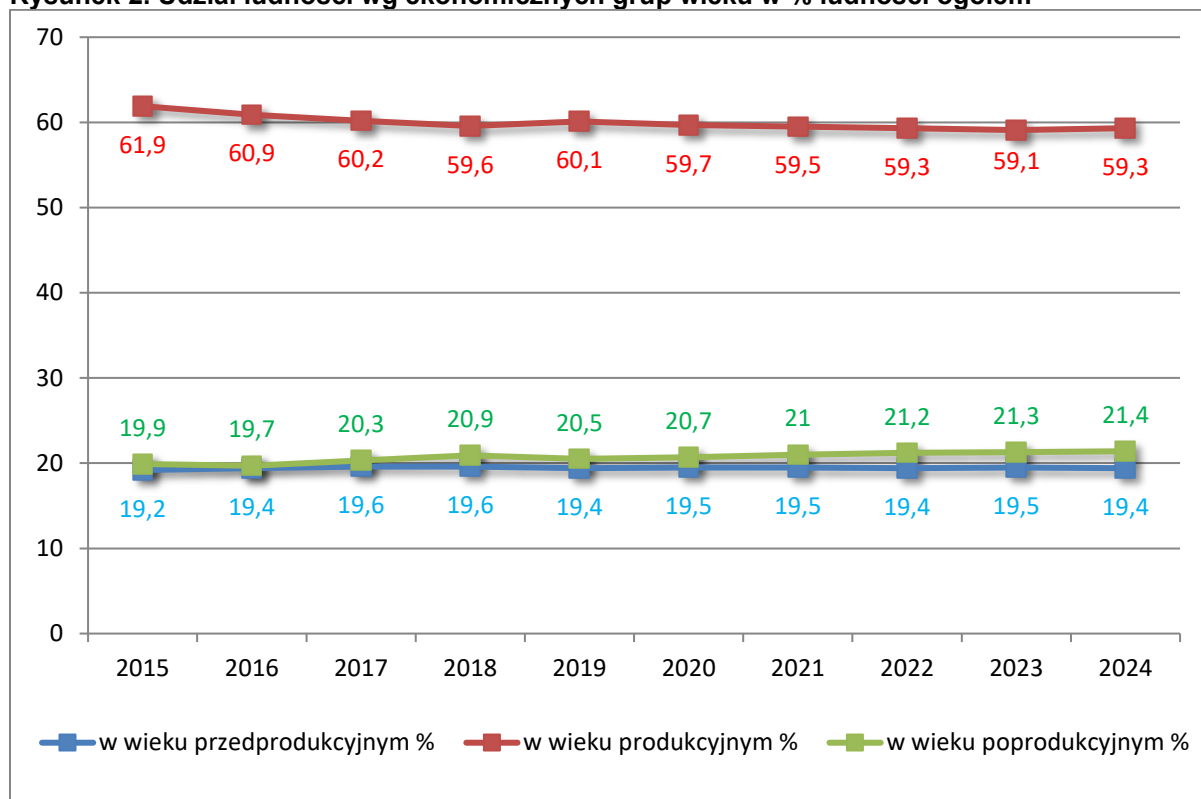
Zgodnie z danymi GUS na dzień 31.12.2025 r. Gminę Miejską Rumia zamieszkiwało 54 107 osób, z czego 26 198 stanowili mężczyźni, natomiast 27 909 kobiety. Gęstość zaludnienia wynosiła 1 800,0 os./km².

Tabela 1. Procesy demograficzne w Gminie Miejskiej Rumia w latach 2016-2025

Rok	Liczba ludności	Saldo migracji wewnętrznych	Saldo migracji zagranicznych	Przyrost naturalny
2016	48 095	95	12	209
2017	48 632	226	-6	254
2018	49 031	267	14	149
2019	49 230	251	18	20
2020	51 826	286	10	7
2021	52 221	451	6	-49
2022	52 634	465	7	-2
2023	53 316	581	16	25
2024	53 770	534	3	-61
2025	54 107	364	26	-70

źródło: GUS

Rysunek 2. Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem



źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS

Powyższa tabela i wykres demonstrują zmiany demograficzne zachodzące na terenie miasta w dłuższej perspektywie czasu. Wynika z nich, że stan liczby ludności wykazuje tendencje rosnącą (w ciągu dekady liczba mieszkańców zwiększyła się o 12,5%), na co wpływ mają dodatnie saldo migracji i przyrost naturalny. Pozytywnym trendem jest wysoki odsetek osób młodych. Wszystkie wskaźniki ekonomicznych grup wieku utrzymują się na stałym poziomie,

z tym, że zauważalny jest minimalny spadek odsetka osób w wieku produkcyjnym i wzrost odsetka osób w wieku poprodukcyjnym.

Informacje na temat wielkości bezrobocia na terenie Gminy Miejskiej Rumia zestawione zostały w poniższej tabeli.

Tabela 2. Bezrobocie na terenie Gminy Miejskiej Rumia

Wskaźnik	Jednostka miary	2021	2022	2023	2024	2025
Bezrobotni zarejestrowani wg płci						
Ogółem	osoba	606	542	615	683	828
Mężczyźni	osoba	219	187	253	267	343
Kobiety	osoba	387	355	362	416	485
Udział bezrobotnych zarejestrowanych w liczbie ludności w wieku produkcyjnym						
Ogółem	%	1,9	1,7	1,9	2,1	2,6
Mężczyźni	%	1,3	1,1	1,5	1,6	2,1
Kobiety	%	2,6	2,4	2,4	2,7	3,1

źródło: GUS

1.3.3. Budowa geologiczna

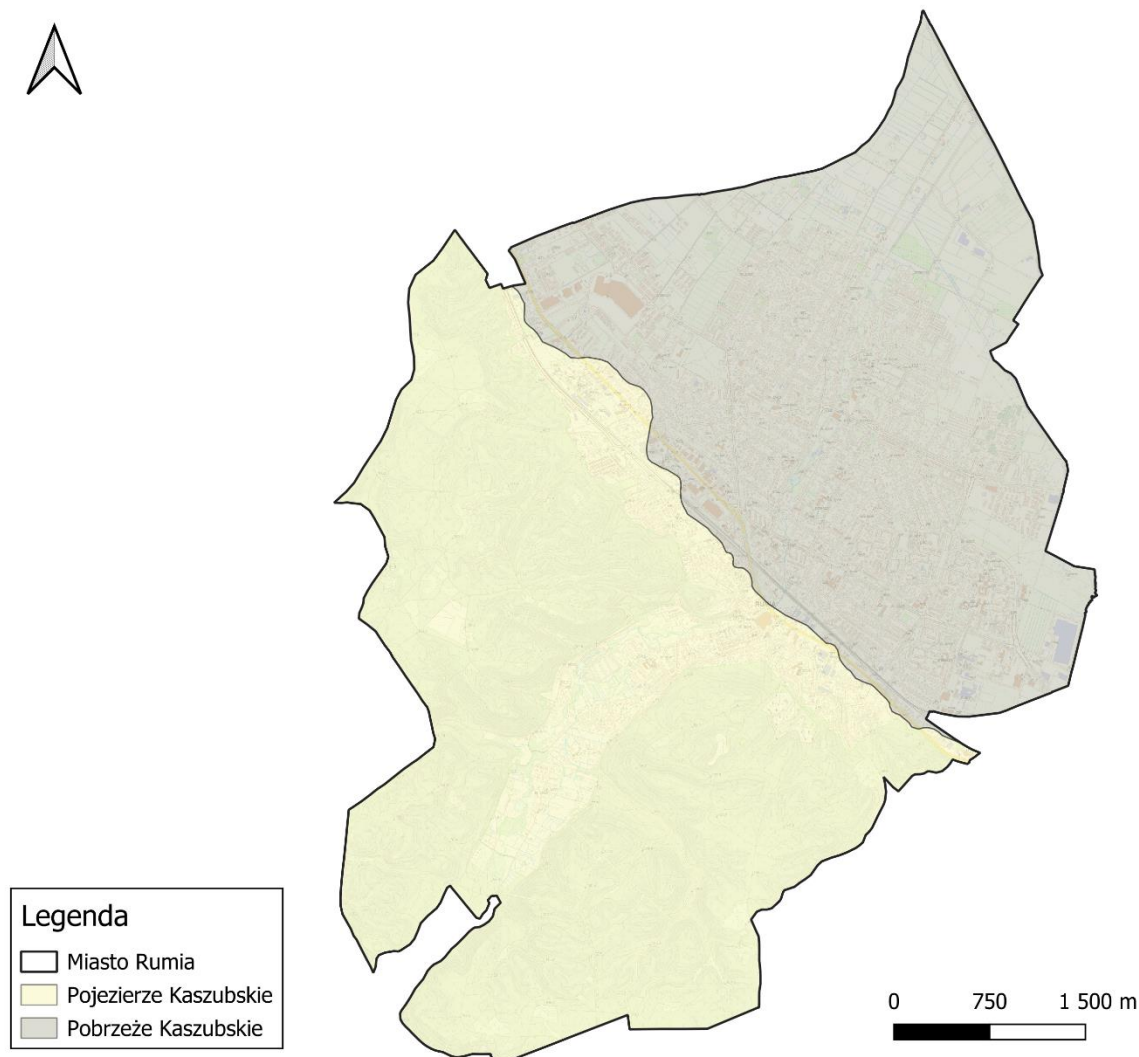
Zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym Polski Gmina Miejska Rumia leży w obrębie:

1. Megaregion Pozaalpejska Europa Środkowa

- Prowincja Nizina Środkowoeuropejska
 - Podprowincja Pobrzeża Południowobałtyckie
 - Makroregion Pobrzeże Gdańskie
 - Mezoregion Pobrzeże Kaszubskie
 - Podprowincja Pojezierze Południowobałtyckie
 - Makroregion Pojezierze Wschodniopomorskie
 - Mezoregion Pojezierze Kaszubskie¹

¹ Regionalna geografia fizyczna Polski. Praca zbiorowa pod red. A. Richlinga i innych, GDOŚ, Poznań 2021.

Rysunek 3. Podział fizycznogeograficzny Gminy Miejskiej Rumia



źródło: opracowanie własne na podstawie danych Centralnej Bazy Danych Geologicznych

Kreę reprezentują margle, opoki, gezy, piaski i mułki piaszczyste glaukonitowe. Osady trzeciorzędowe reprezentowane są przez oligoceńskie ropy, mułki, mułki z węglem brunatnym i piaski oraz mioceńskie ropy, mułki, piaski z wkładkami węgla brunatnego. Cały obszar pokrywają skały czwartorzędowe. Są to osady trzech zlodowaceń: południowopolskich, środkowopolskich i północnopolskich oraz osady interglacjału eemskiego. Osady zlodowaceń południowopolskich to 2 poziomy glin zwałowych rozdzielonych piaskami i żwirami wodnolodowcowymi, wypełniające głębokie obniżenie powierzchni podłoża czwartorzędu. Osady zlodowaceń środkowopolskich reprezentowane są przez 1 poziom glin zwałowych, osady wodnolodowcowe i zastoiskowe. Osady interglacjału eemskiego wykształcone są w postaci piasków i żwirów rzecznych, o znacznej miąższości. Osady zlodowaceń północnopolskich reprezentowane są przez dwa poziomy glin zwałowych z towarzyszącymi im seriami osadów wodnolodowcowych i zastoiskowych.

Na powierzchni występują osady stadiału górnego zlodowacenia Wisły oraz osady holocenne. Głównym utworem budującym powierzchnie wysoczyzn morenowych są gliny zwałowe – gliny plastyczne, miejscami zapiaszczone, mające małe znaczenie gospodarcze. Na Pojezierzu Kaszubskim występują nagromadzenia piasków ozów, kemów oraz moren czołowych. Występują one w formie niewielkich pojedynczych pagórków, o kilkumetrowych

miąższościach. U wylotu dolin rozcinających wysoczyzny utworzyły się stożki napływowe, zbudowane z rzecznych piasków i piasków ze żwirem o miąższościach dochodzących do kilkunastu metrów. Do największych należy stożek rzeki Zagórskiej Strugi, na którym położona jest Gmina Miejska Rumia².

1.3.4. Warunki klimatyczne

Gmina Miejska Rumia wg podziału klimatycznego W. Okołowicza znajduje się w regionie pomorskim. Charakteryzuje się on silnym wpływem klimatycznym Morza Bałtyckiego oraz silnym oddziaływaniem mas powietrza znad Atlantyku. Średnia roczna temperatura powietrza wynosi 8,7°C. Najwyższe temperatury odnotowuje się w lipcu, średnio 18,2°C. Najzimniejszym miesiącem w roku jest natomiast styczeń ze średnią temperaturą ok. -0,6°C. Roczna suma opadów wynosi średnio 792 mm. Największa ilość opadów przypada na lipiec i wynosi średnio 98 mm. Najsuchszym miesiącem jest natomiast luty z 46 mm opadów. Dominującymi wiatrami na terenie miasta są wiatry zachodnie. Najmniejszy jest udział wiatrów północnych³.

Rysunek 4. Roczne temperatury, opady i wilgotność na terenie Gminy Miejskiej Rumia

	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	maj	czerwiec	lipiec	sierpień	Wrzesień	październik	listopad	grudzień
Średnia temperatura °C	-0.6	-0.1	2.6	7.2	12.1	15.7	18.2	18.1	14.4	9.5	5.3	1.6
Temperatura minimalna °C	-2.4	-2.2	-0.2	3.4	8.1	12	14.9	14.9	11.7	7.3	3.5	-0
Maks. temperatura °C	1.1	2	5.5	10.9	15.7	19	21.3	21.2	17.3	11.9	7	3.2
Opady / Opady deszczu mm	55	46	50	48	66	77	98	86	75	70	60	61
Wilgotność(%)	84%	83%	79%	75%	73%	73%	77%	76%	77%	80%	85%	85%
Deszczowe dni (d)	10	9	9	7	8	10	11	10	9	10	10	10
Średnia liczba godzin słonecznych (godziny)	2.4	3.3	5.5	8.7	10.7	11.2	10.6	10.1	7.6	5.1	3.0	2.2

źródło: <https://pl.climate-data.org>

Topoklimat części miasta położonej w obrębie Pradoliny Kaszubskiej charakteryzuje się dużą wilgotnością powietrza oraz intensywnym przewietrzaniem, głównie o kierunku wiatrów północno-zachodnich. Natomiast przy bezwietrznej pogodzie, teren ma predyspozycje do powstawania inwersyjnych układów temperatur oraz efektu smogowego – stagnacji zanieczyszczeń powietrza w przyziemnej warstwie i w efekcie osłabienie promieniowania słonecznego. W obrębie doliny rzecznej Zagórskiej Strugi, ze względu na głębokie wcięcie w tereny wysoczyznowe porośnięte lasami, topoklimat charakteryzują osłabione przewietrzanie oraz predyspozycje do występowania inwersji termicznej, sprzyjającej pojawianiu się przygruntowych przymrozków, zamgleń i podwyższonej wilgotności powietrza⁴.

Na podstawie przeprowadzonych analiz, w tym analizy danych meteorologicznych i prognozowanych trendów, w Rumi należy się spodziewać pogłębienia następujących zagrożeń klimatycznych, wraz z ich pochodnymi: silnych wiatrów, burz wraz z opadami kwalifikowanymi jako groźne powodziowo (powodzie opadowe, miejskie od rzek), zwiększanie się częstotliwości i długości fal upałów, dni gorących i nocy tropikalnych, zwiększanie się częstotliwości i długości okresów bezopadowych wraz z wysoką temperaturą powietrza. Ponadto, zjawiskami, które stanowią poważne zagrożenie dla prawidłowego funkcjonowania

² Objaśnienia do mapy geośrodowiskowej Polski 1:50 000 Arkusz Rumia (15), PIG-PIB, Warszawa 2009.

³ <https://pl.climate-data.org>, <https://meteoblue.com.pl>

⁴ Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu Ogólnego Miasta Rumi, 2026.

Rumi, w tym bezpieczeństwa i zdrowia jej mieszkańców są: pojawienie się zjawiska miejskiej wyspy ciepła oraz zagrożenie procesami osuwiskowymi. Pomimo obecnie niewielkiego problemu z konsekwencjami wzrostu poziomu morza, w przyszłości prawdopodobne jest zjawisko zalewania terenów miasta Rumi oraz pojawienia się cofki na rzece Zagórska Struga⁵.

2. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Cel opracowania

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Rumia na lata 2027-2030 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034 jest podstawowym narzędziem prowadzenia polityki ochrony środowiska na terenie miasta. Według założeń, przedstawionych w niniejszym dokumencie, realizacja programu doprowadzi do poprawy stanu środowiska naturalnego, efektywnego zarządzania środowiskiem, zapewni skuteczne mechanizmy chroniące środowisko przed degradacją, a także stworzy warunki dla wdrożenia wymagań obowiązującego w tym zakresie prawa. Opracowanie, jakim jest *Program Ochrony Środowiska* określa politykę środowiskową, a także wyznacza cele i zadania środowiskowe oraz szczegółowe programy zarządzania środowiskowego, które odnoszą się do aspektów środowiskowych, usystematyzowanych według priorytetów. Podczas tworzenia opracowania, przyjęto założenie, iż powinien on spełniać rolę narzędzia pracy przyszłych użytkowników, ułatwiającego i przyspieszającego rozwiązywanie zagadnień, będących zagadnieniami techniczno-ekonomicznymi, związanymi z przyszłymi projektami.

Zakres opracowania

Sporządzony *Program* zawiera między innymi wykaz dokumentów wyższego szczebla, tj. dokumentów europejskich, krajowych, wojewódzkich oraz powiatowych, a także założenia określone w dokumentach gminnych zgodne z niniejszym *Programem*; efekty realizacji dotychczas obowiązującego *Programu Ochrony Środowiska*, rozpoznanie aktualnego stanu środowiska na terenie Gminy Miejskiej Rumia, źródła jego zanieczyszczeń, analizę SWOT, główne problemy i zagrożenia dla środowiska, najważniejsze sukcesy środowiskowe, propozycje oraz opis celów i zadań, które niezbędne są do kompleksowego rozwiązania problemów związanych z ochroną środowiska. Program wspomaga dążenie do uzyskania w mieście sukcesywnego ograniczenia negatywnego wpływu na środowisko źródeł zanieczyszczeń, ochronę i rozwój walorów środowiska oraz racjonalne gospodarowanie z uwzględnieniem konieczności ochrony środowiska. Stan docelowy w tym zakresie nakreśla *Program Ochrony Środowiska*, a dowodów jego osiągnięcia dostarcza ocena efektów działalności środowiskowej, dokonywana okresowo co 2 lata.

Charakterystyka Gminy Miejskiej Rumia

Rumia jest gminą miejską położoną w północnej części województwa pomorskiego, w powiecie wejherowskim. Graniczy od południa i zachodu z gminą wiejską Wejherowo, od północy z miastem Reda, a od wschodu z położoną w powiecie puckim gminą Kosakowo oraz miastem Gdynia. Powierzchnia Gminy Miejskiej Rumia wynosi 30 km². Rumia wchodzi w skład Aglomeracji Trójmiejskiej, stanowiąc wraz z Redą i Wejherowem Małe Trójmiasto Kaszubskie.

⁵ Plan Adaptacji do zmian klimatu miasta Rumi 2020.

Zgodnie z danymi GUS na dzień 31.12.2025 r. Gminę Miejską Rumia zamieszkiwało 54 107 osób, z czego 26 198 stanowili mężczyźni, natomiast 27 909 kobiety. Gęstość zaludnienia wynosiła 1 800,0 os/km².

Ocena stanu środowiska

W niniejszym opracowaniu opisano stan środowiska na terenie Gminy Miejskiej Rumia. Wyznaczono w tym zakresie następujące obszary interwencji uwzględniające stan aktualny, identyfikujący zagrożenia i źródła zanieczyszczeń środowiska:

- Ochrona klimatu i jakości powietrza,
- Zagrożenia hałasem,
- Pola elektromagnetyczne,
- Gospodarowanie wodami,
- Gospodarka wodno-ściekowa,
- Zasoby geologiczne,
- Gleby,
- Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów,
- Zasoby przyrodnicze,
- Zagrożenia poważnymi awariami.

Analiza SWOT

Analiza SWOT jest narzędziem służącym do analizy strategicznej. Opiera się ona na określeniu silnych oraz słabych stron, a także wynikających z nich szans oraz zagrożeń (w przypadku niniejszego opracowania – środowiska). Od tych elementów pochodzi jej nazwa: **S** – strenghts (silne strony); **W** – weaknesses (słabe strony); **O** – opportunities (szanse), **T** – threats (zagrożenia).

Silne strony to fakty mające pozytywny wpływ na ochronę środowiska, które samorząd gminy może kształtować sprawczo.

Słabe strony to fakty mające negatywny wpływ na ochronę środowiska, które samorząd gminy może kształtować sprawczo.

Szanse to fakty mające pozytywny wpływ na ochronę środowiska, których samorząd gminy nie może kształtować sprawczo (lecz może na nie reagować, próbując je wykorzystać).

Zagrożenia to fakty mające negatywny wpływ na ochronę środowiska, których samorząd gminy nie może kształtować sprawczo (lecz może na nie reagować, próbując się przed nimi zabezpieczyć).

W przypadku badań środowiska przyrodniczego analiza polega na określeniu słabych i silnych stron poszczególnych elementów środowiska, także szans oraz zagrożeń tworzonych przez czynniki wewnętrzne oraz zewnętrzne.

Cele i strategia ich realizacji

W niniejszym *Programie* obrano obszary interwencji wynikające z dokumentów wyższego szczebla oraz lokalnych potrzeb i są to:

- Ochrona klimatu i jakości powietrza,
- Zagrożenia hałasem,
- Pola elektromagnetyczne,
- Gospodarowanie wodami,
- Gospodarka wodno-ściekowa,

- Zasoby geologiczne,
- Gleby,
- Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów,
- Zasoby przyrodnicze,
- Zagrożenia poważnymi awariami.

Na ich podstawie wyznaczono cele i kierunki interwencji, a także strategię ich realizacji na poziomie gminy. Narzędziem pomocniczym w realizacji założonych celów są zadania przedstawione w rozdziale 8. „Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie”. Wyznaczone zadania są spójne z planowanymi inwestycjami, które mają być realizowane na terenie miasta przez Urząd Miasta Rumia i inne instytucje.

Wdrażanie i monitoring programu

Właściwe wykorzystanie możliwych rozwiązań o charakterze organizacyjnym ma istotne znaczenie w procesie wdrażania programu i jego realizacji. Wprowadzenie zasad monitoringu umożliwi sprawną realizację działań, jak również pozwoli na bieżącą aktualizację celów programu. Z tego powodu w rozdziale 8. „System realizacji programu ochrony środowiska”, sformułowano zasady zarządzania środowiskiem, które stanowią podstawę sprawnej realizacji i kontroli działań programowych.

Analiza uwarunkowań finansowych

Realizacja zadań inwestycyjnych w zakresie ochrony środowiska wymaga nakładów finansowych znacznie przewyższających możliwości budżetowe jednostek samorządu terytorialnego. Istnieje zatem potrzeba pozyskania zewnętrznych źródeł finansowego wsparcia przedsięwzięć inwestycyjnych. W tym celu w rozdziałach 8. „Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie” oraz 9.5. „Źródła finansowania” przedstawiono potencjalne źródła finansowania wyznaczonych zadań.

3. Założenie Programu Ochrony Środowiska

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Rumia na lata 2027-2030 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034 jest zgodny z dokumentami wyższego szczebla, tj. dokumentami europejskimi, krajowymi, powiatowymi oraz wojewódzkimi. Dokument uwzględnia także założenia określone w innych dokumentach gminnych.

3.1. Dokumenty międzynarodowe

- **Zrównoważona Europa 2030 – Polityka, strategia i przepisy UE dotyczące celów środowiskowych oraz celów w dziedzinie energii i klimatu do 2030 roku**

Ramy klimatyczno-energetyczne do roku 2030 obejmują ogólnounijne cele i cele polityczne na okres od 2021 do 2030 r. Kluczowe cele na 2030 r.:

- Co najmniej 40% redukcja emisji gazów cieplarnianych (od poziomów z 1990 r.).
- Co najmniej 32% udział energii odnawialnej.
- Co najmniej 32,5% poprawa efektywności energetycznej.

Cel 40% emisji gazów cieplarnianych jest realizowany przez unijny system handlu uprawnieniami do emisji, rozporządzenie w sprawie wspólnego wysiłku redukcyjnego z celami redukcji emisji państw członkowskich oraz rozporządzenie w sprawie użytkowania gruntów,

zmiany użytkowania gruntów i leśnictwa. W ten sposób wszystkie sektory przyczynią się do osiągnięcia celu 40%, zarówno poprzez redukcję emisji, jak i zwiększenie pochłaniania.

W ramach Europejskiego Zielonego Ładu Komisja zaproponowała we wrześniu 2020 r. podniesienie celu redukcji emisji gazów cieplarnianych do 2030 r., w tym emisji i pochłaniania, do co najmniej 55% w porównaniu z 1990 r. Komisja przyjrzała się działaniom wymagającym we wszystkich sektorach, w tym zwiększonej efektywności energetycznej i energii odnawialnej, i rozpoczęła proces przygotowywania szczegółowych wniosków ustawodawczych do czerwca 2021 r. w celu wdrożenia i osiągnięcia zwiększonych ambicji. Umożliwi to UE przejście na gospodarkę neutralną dla klimatu i realizację zobowiązań wynikających z porozumienia paryskiego poprzez aktualizację jej wkładu ustalonego na szczeblu krajowym.

➤ **Międzynarodowa ochrona środowiska – Globalny Program Działań Szczytu Ziemi: Agenda 21**

Jeden z najważniejszych programów międzynarodowych dotyczących zrównoważonego rozwoju ludzkości i ochrony zasobów środowiska naturalnego. Przewiduje on działania na poziomie globalnym, narodowym i lokalnym, prowadzone w celu koordynacji wysiłków w rozwiązywaniu problemów światowej ekologii i polityki rozwoju. Program dotyczy wszystkich dziedzin życia, w których człowiek oddziałuje na środowisko. Najważniejsze założenia i cele Agendy 21 to m.in.:

- ochrona i wspomaganie zdrowia człowieka,
- zrównoważony rozwój osiedli ludzkich (powstrzymanie kryzysu ekologicznego miast),
- ochrona atmosfery (przeciwdziałanie efektowi cieplarnianemu, zanikaniu warstwy ozonowej, kwaśnym deszczom),
- bezpieczne wykorzystanie toksycznych substancji chemicznych,
- bezpieczne gospodarowanie odpadami stałymi i ściekowymi, niebezpiecznymi i radioaktywnymi,
- zrównoważone gospodarowanie gruntami rolnymi,
- powstrzymanie niszczenia lasów,
- ochrona i zagospodarowanie zasobów wód słodkich,
- zachowanie różnorodności biologicznej (krajowe oceny różnorodności biologicznej, opracowanie strategii ich zachowania),
- przeciwdziałanie pustynnieniu i suszy,
- edukacja ekologiczna.

Agenda stała się priorytetowym dokumentem dla formułowania celów wszystkich dziedzin życia społeczno-gospodarczego, opartych na zasadzie zrównoważonego rozwoju. W oparciu o przyjęte w niej zasady organizowane są międzynarodowe i europejskie systemy wspierania rozwoju.

➤ **Dyrektywa Rady nr 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne (dyrektywa OOS)**

Dyrektywa nr 85/337/EWG dotyczy oceny oddziaływania wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko. Innymi dokumentami o międzynarodowej randze i charakterze przestrzennym, stanowiącymi podstawę do formułowania celów ochrony

środowiska w programach krajowych są konwencje międzynarodowe, sygnowane przez stronę polską, m.in.: Konwencja Ramsarska o obszarach wodno-błotnych z 1971 r. ze zmianami w Paryżu (1982 r.) i Regina (1987 r.), Konwencja Genewska w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości z 1979 r. wraz z II protokołem siarkowym z 1994 r. (Oslo), Konwencja Berneńska o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych z 1979 r., Protokół Montrealski w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową z 1987 r. wraz z poprawkami londyńskim (1990 r.) i wiedeńskimi (1992 r.), Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro, 1992 r., Konwencja ONZ o ochronie różnorodności biologicznej z Rio de Janeiro, 1992 r., Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Kioto, 1997 r. wraz z Protokołem.

➤ **Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (dyrektywa SOOŚ)**

Celem Dyrektywy nr 2001/42/WE jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienie się do uwzględniania aspektów środowiskowych w przygotowaniu i przyjmowaniu planów i programów w celu wspierania stałego rozwoju, poprzez zapewnienie, że zgodnie z niniejszą dyrektywą dokonywana jest ocena wpływu na środowisko niektórych planów i programów, które potencjalnie mogą powodować znaczący wpływ na środowisko.

3.2. Dokumenty krajowe

➤ **Strategia Na Rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)**

Przyjęta Uchwałą nr 8 Rady Ministrów z dnia 14 lutego 2017 r.

Cel główny: Tworzenie warunków dla wzrostu dochodów mieszkańców Polski, przy jednoczesnym wzroście spójności w wymiarze społecznym, ekonomicznym, środowiskowym i terytorialnym.

1. Trwały wzrost gospodarczy oparty coraz silniej o wiedzę, dane i doskonałość organizacyjną
 - Kierunek interwencji – Stymulowanie popytu na innowacje przez sektor publiczny.
2. Rozwój społecznie wrażliwy i terytorialnie zrównoważony
 - Kierunek interwencji – Aktywne gospodarczo i przyjazne mieszkańcom gminy,
 - Kierunek interwencji – Rozwój obszarów wiejskich.
3. Obszar wpływający na osiągnięcie celów Strategii – Transport
 - Kierunek interwencji – Budowa zintegrowanej, wzajemnie powiązanej sieci transportowej służącej konkurencyjnej gospodarce,
 - Kierunek interwencji – Zmiany w indywidualnej i zbiorowej mobilności.
4. Obszar wpływający na osiągnięcie celów Strategii – Energia
 - Kierunek interwencji – Poprawa bezpieczeństwa energetycznego kraju,
 - Kierunek interwencji – Poprawa efektywności energetycznej,
 - Kierunek interwencji – Rozwój techniki.
5. 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.

➤ **Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej**

Przyjęta Uchwałą nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r.

W systemie dokumentów strategicznych PEP2030 stanowi doprecyzowanie i operacjonalizację zapisów Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.). W związku z powyższym, cel główny PEP2030, tj. Rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców, został przeniesiony wprost ze Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.). Cele szczegółowe PEP2030 zostały określone w odpowiedzi na zidentyfikowane w diagnozie najważniejsze trendy w obszarze środowiska, w sposób umożliwiający zharmonizowanie kwestii związanych z ochroną środowiska z potrzebami gospodarczymi i społecznymi. Realizacja celów środowiskowych będzie wspierana przez cele horyzontalne.

Cel szczegółowy I: Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego.

Kierunki interwencji:

- Zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód,
- Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania,
- Ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb,
- Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej.

Cel szczegółowy II: Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska.

Kierunki interwencji:

- Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu,
- Wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej,
- Gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym,
- Zarządzanie zasobami geologicznymi poprzez opracowanie i wdrożenie polityki surowcowej państwa,
- Wspieranie wdrażania ekoinnowacji oraz upowszechnianie najlepszych dostępnych technik BAT.

Cel szczegółowy III: Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych.

Kierunki interwencji:

- Przeciwdziałanie zmianom klimatu,
- Adaptacja do zmian klimatu i zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych.

Cel szczegółowy IV: Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa.

Kierunki interwencji:

- Edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji.

Cel szczegółowy V: Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska.

Kierunki interwencji:

- Usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania.

➤ **Strategia Produktywności 2030**

Przyjęta Uchwałą nr 154 Rady Ministrów z dnia 12 lipca 2022 r.

I. Zasoby naturalne (ziemia i surowce)

- Kierunek interwencji I.1. Optymalizacja gospodarowania surowcami w szczególności nieodnawialnymi, z uwzględnieniem ich jakości, wartości i możliwości wielokrotnego użycia,
- Kierunek interwencji I.2. Ekoinnowacje.

➤ **Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku**

Przyjęta Uchwałą nr 105 Rady Ministrów z dnia 24 września 2019 r.

- Kierunek interwencji 3: zmiany w indywidualnej i zbiorowej mobilności,
- Kierunek interwencji 5: ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko.

➤ **Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030**

Przyjęta Uchwałą nr 123 Rady Ministrów z dnia 15 października 2019 r.

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.

➤ **Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030**

Przyjęta Uchwałą nr 102 Rady Ministrów z dnia 17 września 2019 r.

Cel 1. Zwiększenie spójności rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym

- Kierunek interwencji 1.4. Przeciwdziałanie kryzysom na obszarach zdegradowanych,
- Kierunek interwencji 1.5. Rozwój infrastruktury wspierającej dostarczanie usług publicznych i podnoszącej atrakcyjność inwestycyjną obszarów.

Cel 2. Wzmacnianie regionalnych przewag konkurencyjnych

- Kierunek interwencji 2.3. Innowacyjny rozwój regionu i doskonalenie podejścia opartego na Regionalnych Inteligentnych Specjalizacjach.

➤ **Polityka energetyczna Polski do 2040 roku**

Przyjęta Obwieszczeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 2 marca 2021 r.

Dokument jest mapą drogową rozwoju sektora energetycznego w Polsce. Celem polityki energetycznej państwa jest: bezpieczeństwo energetyczne, przy zapewnieniu konkurencyjności gospodarki, efektywności energetycznej i zmniejszenia oddziaływania sektora energii na środowisko, przy optymalnym wykorzystaniu własnych zasobów energetycznych.

Cele szczegółowe:

1. Optymalne wykorzystanie własnych zasobów energetycznych:
 - a. Projekt strategiczny 1: Transformacja regionów węglowych.
2. Rozbudowa infrastruktury wytwórczej i sieciowej energii elektrycznej:
 - a. Projekt strategiczny 2: Rynek mocy,
 - b. Projekt strategiczny 3: Wdrożenie inteligentnych sieci elektroenergetycznych.
3. Dywersyfikacja dostaw i rozbudowa infrastruktury sieciowej gazu ziemnego, ropy naftowej i paliw ciekłych:
 - a. Projekt strategiczny 3A: Budowa Baltic Pipe,
 - b. Projekt strategiczny 3B: Budowa drugiej nitki Rurociągu Pomorskiego.
4. Rozwój rynków energii:
 - a. Projekt strategiczny 4A: Wdrażanie Planu działania (mającego służyć zwiększeniu transgranicznych zdolności przesyłowych energii elektrycznej),
 - b. Projekt strategiczny 4B: Hub gazowy,
 - c. Projekt strategiczny 4C: Rozwój elektromobilności.
5. Wdrożenie energetyki jądrowej:
 - a. Projekt strategiczny 5: Program polskiej energetyki jądrowej.
6. Rozwój odnawialnych źródeł energii:
 - a. Projekt strategiczny 6: Wdrożenie morskiej energetyki wiatrowej.
7. Rozwój ciepłownictwa i kogeneracji:
 - a. Projekt strategiczny 7: Rozwój ciepłownictwa systemowego.
8. Poprawa efektywności energetycznej:
 - a. Projekt strategiczny 8: Promowanie poprawy efektywności energetycznej.

PEP2040 zastąpiła „Politykę energetyczną Polski do 2030 r.”, a także Strategię „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko – perspektywa do 2020 r.”

➤ **Krajowy plan gospodarki odpadami 2028**

Przyjęty Uchwałą nr 96 Rady Ministrów z dnia 12 czerwca 2023 r.

Cele w zakresie odpadów komunalnych, w tym odpadów ulegających biodegradacji:

- 1) wdrażanie ZPO oraz zmniejszenie ilości powstających odpadów;
- 2) zwiększanie świadomości i wiedzy społeczeństwa na temat ZPO, w tym w zakresie ZPO żywności;
- 3) osiągnięcie następujących poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych:
 - a. 55% dla roku 2025,

- b. 60% dla roku 2030,
- c. 65% dla roku 2035;
- 4) minimalizacja ilości składowanych odpadów:
 - a. do 30% w roku 2025,
 - b. do 20% w roku 2030,
 - c. do 10% w roku 2035;
- 5) zwiększenie recyklingu organicznego poprzez propagowanie kompostowania przez mieszkańców bioodpadów „u źródła”;
- 6) zapewnienie selektywnego zbierania bioodpadów od mieszkańców oraz zakładów zbiorowego żywienia;
- 7) zwiększanie świadomości i wiedzy społeczeństwa na temat postępowania z odpadami, w tym w zakresie selektywnego zbierania odpadów oraz zagrożeń związanych z nielegalnym postępowaniem z odpadami;
- 8) zmniejszenie udziału niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w strumieniu odbieranych i zbieranych odpadów;
- 9) zapewnienie jak najwyższej jakości zbieranych selektywnie odpadów, aby mogły one zostać skierowane do procesu recyklingu;
- 10) utrzymanie występującego trendu w zakresie celu dotyczącego zmniejszenia ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska, aby składowanych nie było więcej niż 35% masy tych odpadów w stosunku do masy wytworzonych w 1995 r.;
- 11) ograniczenie powstawania tzw. dzikich wysypisk.

➤ **Program przeciwdziałania niedoborowi wody na lata 2023-2027 z perspektywą do roku 2030**

Przyjęty Uchwałą nr 152 Rady Ministrów z dnia 22 sierpnia 2023 r.

Głównym celem Programu jest zwiększenie retencji wodnej w Polsce. Zapewnić to mają analiza i określenie kompleksowych działań zwiększających retencję wody. Program uwzględnia wszystkie rodzaje retencji: sztuczną i naturalną oraz wskazuje działania ukierunkowane na jej zwiększenie.

Cel główny PPNW mają wspierać 3 priorytety:

- 1) Wskazanie i realizacja działań z zakresu budowy zintegrowanego systemu naturalnej i sztucznej retencji wodnej.
- 2) Stworzenie warunków do zrównoważonego wykorzystania zasobów wodnych.
- 3) Wzmocnienie świadomości społecznej w zakresie potrzeby retencjonowania i oszczędzania wody.

➤ **Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030**

Minister Aktywów Państwowych w dniu 30 grudnia 2019 r. przekazał do Komisji Europejskiej Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030, wypełniając tym samym obowiązek nałożony na Polskę przepisami rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/1999 z dnia 11 grudnia 2018 r. w sprawie zarządzania unią energetyczną i działaniami w dziedzinie klimatu, zmiany rozporządzeń Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 663/2009 i (WE) nr 715/2009, dyrektyw Parlamentu Europejskiego i Rady 94/22/WE, 98/70/WE, 2009/31/WE, 2009/73/WE, 2010/31/UE, 2012/27/UE i 2013/30/UE, dyrektyw Rady 2009/119/WE i (EU) 2015/652 oraz uchylenia rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 525/2013.

Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030 (KPEiK) został przyjęty przez Komitet do Spraw Europejskich na posiedzeniu w dniu 18 grudnia 2019 r.

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

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

3.3. Dokumenty wojewódzkie

➤ Program Ochrony Środowiska Województwa Pomorskiego 2030

Przyjęty Uchwałą Nr 618/L/23 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 30 stycznia 2023 r.

W Programie określono następujące cele:

1) Klimat i jakość powietrza

- Cele: C1.1. Poprawa stanu jakości powietrza.
C1.2. Adaptacja do zmian klimatu.
C1.3. Wspieranie transformacji energetycznej.

2) Zagrożenia hałasem

- Cel: C2. Poprawa klimatu akustycznego.

3) Pola elektromagnetyczne

- Cel: C3. Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym.

4) Gospodarowanie wodami

- Cele: C4.1. Czyste wody i bezpieczeństwo przeciwpowodziowe.
C4.2. Zabezpieczenie przed powodzią i suszą, w tym ochrona terenów naturalnej retencji wodnej.
C4.3. Zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych oraz rozwój błękitno-zielonej infrastruktury.

5) Gospodarka wodno-ściekowa

- Cel: C5. Racjonalna gospodarka wodno-ściekowa.

6) Zasoby geologiczne

- Cel: C6. Optymalizacja i racjonalne gospodarowanie zasobami kopalin ze złóż.

7) Gleby

- Cel: C7. Przywrócenie i utrzymanie dobrego stanu gleb.

8) Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

- Cel: C8. Racjonalna gospodarka odpadami.

9) Zasoby przyrodnicze

- Cel: C9. Ochrona krajobrazu i różnorodności biologicznej.

10) Zagrożenia poważnymi awariami

Cel: C10. Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych dla ludzi i środowiska oraz minimalizacja ich skutków.

➤ **Strategia Rozwoju Województwa Pomorskiego 2030**

Przyjęta Uchwałą Nr 376/XXXI/21 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 12 kwietnia 2021 r.

W Strategii określono następujące cele:

1. Cel strategiczny 1. Trwałe bezpieczeństwo

- Cel operacyjny 1.1. Bezpieczeństwo środowiskowe
- Cel operacyjny 1.2. Bezpieczeństwo energetyczne

2. Cel strategiczny 2. Otwarta wspólnota regionalna

- Cel operacyjny 2.4. Mobilność

➤ **Program ochrony powietrza dla strefy pomorskiej, w której został przekroczony poziom dopuszczalny pyłu zawieszonego PM10 oraz poziom docelowy benzo(a)pirenu**

Przyjęty Uchwałą Nr 308/XXIV/20 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 września 2020 r., zmieniony Uchwałą zmieniającą Nr 414/XXXIV/21 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 czerwca 2021 r. oraz Uchwałą zmieniającą Sejmiku Województwa Pomorskiego Nr 603/XLVIII/22 z dnia 28 listopada 2022 r.

Celem Programu jest osiągnięcie poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu w powietrzu.

➤ **Program ochrony środowiska przed hałasem dla obszaru województwa pomorskiego**

Przyjęty Uchwałą Nr 57/VI/24 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 29 lipca 2024 r.

Celem programu jest określenie działań ograniczających poziom hałasu w środowisku oraz poprawa klimatu akustycznego, w następstwie której polepszy się jakość życia, snu, a także zdrowie mieszkańców województwa poprzez redukcję hałasu i jego szkodliwych skutków. Dokument zawiera podsumowanie stanu klimatu akustycznego na terenie województwa pomorskiego wraz z określeniem działań naprawczych oraz obszarów, na które trzeba zwrócić szczególną uwagę przy planowaniu kolejnych inwestycji w strategii długofalowej.

3.4. Dokumenty powiatowe

➤ **Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wejherowskiego na lata 2024-2027 z perspektywą na lata 2028-2031**

Przyjęty Uchwałą Nr VI/XLIV/606/23 Rady Powiatu Wejherowskiego z dnia 15 grudnia 2023 r.

Program uwzględnia następujące aspekty środowiskowe:

1. Klimat i jakość powietrza

- Poprawa stanu jakości powietrza
- Adaptacja do zmian klimatu
- Wspieranie i rozwój transformacji energetycznej

2. Zagrożenia hałasem

- Poprawa klimatu akustycznego
- 3. Pola elektromagnetyczne
 - Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym
- 4. Zasoby geologiczne
 - Optymalizacja i racjonalne gospodarowanie zasobami kopalin
- 5. Gleby
 - Przywrócenie i utrzymanie dobrego stanu gleb
- 6. Gospodarowanie wodami
 - Czyste wody i bezpieczeństwo przeciwpowodziowe
 - Zabezpieczenie przed powodzią oraz suszą, ochrona naturalnej retencji
 - Zagospodarowanie wód opadowych/roztopowych
- 7. Gospodarka wodno-ściekowa
 - Racjonalna gospodarka wodno-ściekowa
- 8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów
 - Racjonalna gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów
- 9. Zasoby przyrodnicze
 - Ochrona krajobrazu i różnorodności biologicznej
- 10. Zagrożenia poważnymi awariami
 - Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych i innych zdarzeń oraz minimalizowanie ich skutków

➤ **Strategia Rozwoju Powiatu Wejherowskiego 2021-2030**

Przyjęta Uchwałą Nr VI/XXIII/344/21 Rady Powiatu Wejherowskiego z dnia 3 września 2021 r.

Strategia w zakresie ochrony środowiska naturalnego wyznaczyła następujące cele:

Cel Strategiczny 2 – Spójny i wydajny system komunikacji, ochrona środowiska i bezpieczeństwo

Cele operacyjne:

- Bezpieczna i wydajna mobilność
- Ochrona środowiska
- Podnoszenie stanu bezpieczeństwa publicznego w powiecie

3.5. Dokumenty gminne

➤ **Strategia Rozwoju Miasta Rumi na lata 2022-2032**

Przyjęta Uchwałą Nr LXIII/788/2023 Rady Miejskiej Rumi z dnia 30 listopada 2023 r.

Strategia w zakresie ochrony środowiska naturalnego wyznaczyła następujące cele rozwojowe:

- Zrównoważona, efektywna mobilność
- Neutralność klimatyczna i rozwinięta zielono-niebieska infrastruktura
- Przestrzeń atrakcyjna dla mieszkańców, przedsiębiorców, gości

Kierunki działań:

- Rozwój inwestycyjny Rumskiego obszaru „Doliny logistycznej”
- Zwiększenie dostępności komunikacyjnej
- Poprawa estetyki miasta i umacnianie tożsamości

- Poprawa stanu technicznego infrastruktury publicznej oraz dążenie do samowystarczalności energetycznej
- Mitygacja i adaptacja do zmian klimatu, ochrona i udostępnianie zasobów przyrodniczych

➤ **Plan Adaptacji do zmian klimatu miasta Rumi**

Przyjęty Uchwałą Nr XIX/267/2020 Rady Miejskiej Rumi z dnia 28 maja 2020 r. oraz Uchwałą Nr XII/127/2025 Rady Miejskiej Rumi z dnia 3 lutego 2025 r. w sprawie uznania „Planu Adaptacji do zmian klimatu miasta Rumi” za miejski plan adaptacji

Cel nadrzędny:

- Zwiększenie odporności miasta Rumi na zagrożenia pochodnych zmian klimatu oraz zapewnienie warunków do wysokiej jakości życia mieszkańców

Cele szczegółowe:

- Zapewnienie środków obniżających poziom zanieczyszczenia powietrza zagrażający zdrowiu i życiu mieszkańców
- Zwiększenie odporności miasta na występowanie powodzi miejskich i podtopień
- Zwiększenie odporności na występowanie wysokich temperatur i okresów bezopadowych
- Podtrzymywanie funkcjonowania ekosystemów poprzez kształtowanie struktur błękitno-zielonej infrastruktury

➤ **Program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta Rumi**

Przyjęty Uchwałą Nr XLVII/636/2018 Rady Miejskiej Rumi z dnia 24 maja 2018 r. w sprawie zasad, trybu oraz sposobu rozliczania dotacji celowych z budżetu Gminy Miejskiej Rumia na przedsięwzięcie związane z usuwaniem azbestu oraz stosowanie systemów grzewczych przyjaznych środowisku

Celem jest zaplanowanie bezpiecznego dla zdrowia mieszkańców i środowiska naturalnego usunięcia wyrobów zawierających azbest z obszaru gminy.

4. Efekty realizacji dotychczasowego Programu Ochrony Środowiska

Dotychczas obowiązywał *Program Ochrony Środowiska dla Gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030*, który został przyjęty przez Radę Miejską w Rumi Uchwałą Nr XLVIII/638/2022 z dnia 24 listopada 2022 r.

Program wyznaczył 40 zadań w 7 obszarach interwencji. W okresie od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2024 r. podjęto się realizacji 39 zadań. Należy podkreślić, iż wiele zadań wpisuje się w realizację więcej niż jednego strategicznego celu długoterminowego. Znaczna część zadań ma charakter ciągły.

Tabela 3. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska w latach 2023-2024

L.p.	Obszar interwencji	Liczba zadań wyznaczonych	Liczba zadań zrealizowanych/ realizowanych	% realizacji POŚ
1.	Ochrona klimatu i jakości powietrza	11	11	100,00
2.	Zagrożenia hałasem	3	3	100,00
3.	Gospodarowanie wodami	3	3	100,00
4.	Gospodarka wodno-ściekowa	2	2	100,00
5.	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	11	11	100,00
6.	Zasoby przyrodnicze	9	8	88,88
7.	Zagrożenia poważnymi awariami	1	1	100,00
Suma		40	39	97,50

źródło: Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030” za lata 2023-2024

Zadaniem niezrealizowanym było:

- Zaangażowanie mieszkańców do uczestniczenia w konsultacjach społecznych dotyczących ochrony środowiska.

Większość zrealizowanych zadań jest długofalowa, to znaczy, że przedsięwzięcia są działaniami ciągłymi (wykonywanymi na bieżąco w ramach potrzeb i dostępnych środków finansowych) i cyklicznymi (corocznymi).

Nakłady poniesione na realizację Programu Ochrony Środowiska w latach 2023-2024 wyniosły ponad 99 mln zł.

W obszarze ochrony klimatu i jakości powietrza zrealizowano działania mające na celu poprawę jakości powietrza, ograniczenie emisji zanieczyszczeń i zwiększenie efektywności energetycznej. Wymieniono indywidualne źródła ciepła w budynkach mieszkalnych, zmodernizowano systemy grzewcze w obiektach gminnych, w tym zainstalowano pompy ciepła, przeprowadzono termomodernizację budynków użyteczności publicznej, zamontowano instalacje OZE, w tym panele fotowoltaiczne. Prowadzono również edukację ekologiczną i inwestycje w infrastrukturę rowerową.

W zakresie ochrony przed hałasem realizowano działania mające na celu poprawę klimatu akustycznego miasta, m.in. przebudowano drogi gminne i powiatowe oraz zakończono budowę węzła integracyjnego Rumia. Nie zrealizowano planowanej budowy ciągu pieszo-drogowego „Wiadukt Biała Rzeka” ze względu na brak dokumentacji projektowej PKP PLK.

W obszarze gospodarowania wodami część działań pozostawała w fazie przygotowawczej. W latach 2022-2024 realizowano głównie prace projektowe oraz uzyskiwano niezbędne pozwolenia dla budowy trzech zbiorników retencyjnych, modernizacji kolektora DN 800 oraz przebudowy rowu granicznego Rumia-Reda. Budowa jednego ze zbiorników retencyjnych

została zakończona w 2025 r., natomiast pozostałe działania inwestycyjne, w tym budowa dwóch kolejnych zbiorników oraz przebudowa rowu granicznego, planowane są do realizacji w latach 2026-2027.

W obszarze gospodarki wodno-ściekowej prowadzono budowę, rozbudowę i modernizację infrastruktury wodociągowej oraz kanalizacyjnej, w tym sieci wodociągowej, kanalizacyjnej i przepompowni. Przygotowywano także dokumentacje projektowe dla kolejnych inwestycji, które poprawią jakość i dostępność usług wodno-ściekowych.

W obszarze gospodarki odpadami i zapobiegania ich powstawaniu realizowano odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, w tym selektywną zbiórkę odpadów niebezpiecznych, utrzymywano czystość terenów gminnych, likwidowano miejsca nielegalnego składowania odpadów oraz prowadzono edukację ekologiczną mieszkańców w zakresie ograniczenia i segregacji odpadów.

W obszarze ochrony przyrody i krajobrazu realizowano utrzymanie terenów zielonych, w tym parków, skwerów, nasadzenia drzew i krzewów oraz zakładanie łąk kwietnych. Prowadzono działania edukacyjne, podnoszące świadomość ekologiczną mieszkańców; wspierano również Ośrodek Rehabilitacji Dzikich Zwierząt „Ostoja”.

W obszarze zagrożeń poważnymi awariami realizowano wsparcie dla Państwowej Straży Pożarnej Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej Nr 2 w Rumi poprzez zakup wyposażenia służącego przeciwdziałaniu zanieczyszczeniu środowiska. Działania te miały na celu ochronę przed poważnymi awariami i minimalizację skutków ich wystąpienia.

Całość zrealizowanych działań znacząco wpłynęła na poprawę jakości środowiska, podniesienie świadomości mieszkańców oraz rozwój zrównoważonej infrastruktury w gminie⁶.

⁶ Raport z realizacji „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Rumia na lata 2023-2026 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2027-2030” za lata 2023-2024, Rumia 2025.

5. Ocena stanu środowiska na terenie gminy miejskiej Rumia

5.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza

5.1.1. Źródła zanieczyszczeń powietrza

Źródła zanieczyszczeń powietrza możemy podzielić w następujący sposób:

A. Ze względu na pochodzenie:

1) Źródła pochodzenia naturalnego:

- bagna (metan CH₄, dwutlenek węgla CO₂, siarkowodór H₂S, amoniak NH₃),
- pożary lasów (dwutlenek węgla CO₂, tlenek węgla-CO, pył),
- gleby i skały ulegające erozji,
- wyładowania atmosferyczne (tlenki azotu NO_x),
- bakterie i inne organizmy (metan CH₄),
- roślinność i grzyby (pyłki, zarodniki).

2) Źródła pochodzenia antropogenicznego

Większość zanieczyszczeń powietrza jest związana z działalnością człowieka. Antropogeniczne źródła można podzielić na różne kategorie w zależności od przyjętych kryteriów. Jednym z nich jest podział wg sektorów gospodarki, gdzie wyróżniamy cztery podstawowe kategorie:

- Energetyczne – na które składają się procesy wydobywania (kopalnie, szyby wiertnicze) i spalania paliw.
- Przemysłowe – przemysł ciężki (przeróbka ropy naftowej, hutnictwo, cementownie, przemysł chemii organicznej), metalurgiczny, produkcja i stosowanie rozpuszczalników, przemysł spożywczy, przemysł farmaceutyczny i inne.
- Komunikacyjne – transport lądowy (samochodowy, kolejowy, powietrzny) i wodny.
- Komunalno-bytowe – paleniska domowe, kotłownie lokalne, gospodarstwa rolne, zagospodarowywanie odpadów stałych i ścieków (składowiska odpadów, oczyszczalnie).

B. Ze względu na to w jaki sposób następuje rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń ze źródeł emisji:

- 1) punktowe (emisja z pojedynczych źródeł, najczęściej z wysokich kominów),
 - 2) liniowe (np. szlaki komunikacyjne),
 - 3) powierzchniowe (emisja z wielu różnorodnych źródeł, np. z obszarów zamieszkałych).
- Do źródeł powierzchniowych zalicza się źródła powodujące tzw. „niską emisję” – emisję pyłów i gazów do atmosfery z emitorów znajdujących się na wysokości do 40 m.

C. Ze względu na postać w jakiej zostały uwolnione do atmosfery:

- 1) zanieczyszczenia pierwotne, które występują w powietrzu w takiej postaci, w jakiej zostały uwolnione do atmosfery,
- 2) zanieczyszczenia wtórne, będące produktami przemian fizycznych i reakcji chemicznych, zachodzących między składnikami atmosfery i jej zanieczyszczeniem (produkty tych reakcji są niekiedy bardziej szkodliwe od zanieczyszczeń pierwotnych) oraz

pyłami uniesionymi ponownie do atmosfery po wcześniejszym osadzeniu na powierzchni ziemi⁷.

Tabela 4. Rodzaje oraz źródła zanieczyszczeń powietrza

Zanieczyszczenia	Źródło emisji
Pył PM10 i PM2,5	spalanie paliw, transport samochodowy, pylenie traw, erozja gleb, wietrzenie skał
B(a)P	spalanie paliw, produkt uboczny spalania drewna i odpadów oraz produkcji koksu i stali
SO ₂ (dwutlenek siarki)	spalanie paliw zawierających siarkę, procesy technologiczne, transport samochodowy
NO (tlenek azotu)	spalanie paliw, procesy technologiczne, transport samochodowy
NO ₂ (dwutlenek azotu)	spalanie paliw, procesy technologiczne, transport samochodowy
NO _x (suma tlenków azotu)	spalanie paliw w wysokich temperaturach, procesy technologiczne
CO (tlenek węgla)	produkt niepełnego spalania
O ₃ (ozon)	powstaje naturalnie w wyniku reakcji fotochemicznych tlenków azotu i lotnych związków organicznych
Dioksyyny	spalanie odpadów, spalanie materii organicznej
WWA	spalanie paliw kopalnych (węgiel, ropa naftowa, torf), dymy z zakładów przemysłowych i domowych kotłowni, spaliny samochodowe i ścieranie opon, duże awarie w przemyśle naftowym

źródło: opracowanie własne

Zanieczyszczenia powietrza związane z niską emisją mogą być powodem wielu negatywnych skutków dla środowiska oraz żywych organizmów.

- **Pył zawieszony** – są to cząstki unoszące się w powietrzu, m.in. tzw. czarny węgiel (głównie drobiny węgla w czystej postaci), pył oraz skroplone cząstki niektórych substancji chemicznych. W zależności od rozmiaru tych cząstek wyróżnić można PM2,5 – cząstki o średnicy do 2,5 µm, czyli do 2,5 tysięcznych milimetra (uważane przez WHO za najbardziej szkodliwe dla człowieka zanieczyszczenie atmosferyczne) oraz PM10 - cząstki o średnicy do 10 µm, będące mieszaniną substancji organicznych i nieorganicznych zawierających substancje toksyczne. Pyły mogą powodować choroby układu oddechowego, problemy z oddychaniem, zapalenie płuc, oskrzeli,
- **Benzo(a)piren** – powoduje raka płuc, problemy z oddychaniem oraz podrażnienie oczu, nosa i gardła,
- **Dwutlenek siarki** – powstający podczas spalania paliw, ma negatywny wpływ na błony śluzowe układu oddechowego oraz powoduje zmniejszenie wydolności dróg oddechowych,
- **Tlenki azotu** – powodują zwiększenie się podatności na infekcje układu oddechowego, zwiększają prawdopodobieństwo ataków astmatycznych oraz uszkodzają komórki układu immunologicznego w płucach,
- **Tlenek węgla** – ma negatywny wpływ na układ naczyniowo-sercowy człowieka. Przenikając do układu krwionośnego łączy się z hemoglobina tworząc karboksyhemoglobinę, która nie jest zdolna do przenoszenia tlenu. Kontakt z dużym

⁷ Stepnowski P., Synak E., Szafranek B., Kaczyński Z.: Monitoring i analiza zanieczyszczeń środowiska, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk 2010.

stężeniem tlenu węgla może spowodować śmierć, natomiast dłuższa ekspozycja ma wpływ na zwiększenie prawdopodobieństwa zawału serca oraz hamuje odporność immunologiczną organizmu,

- **Ozon** – w górnych warstwach atmosfery jest gazem niezbędnym do przetrwania życia, natomiast w warstwach dolnych cechuje się negatywnym wpływem na żywe organizmy. Atakuje on komórki błony śluzowej wyściełające drogi oddechowe, płuca oraz oskrzela, a także zmniejsza odporność na infekcje,
- **Dioksyny** – kumulują się w organizmie wpływając negatywnie na odpowiedź immunologiczną organizmu. W dużych stężeniach mogą wywoływać choroby dermatologiczne takie jak trądzik chlorowy,
- **WWA** – najpowszechniej występującymi wielopierścieniowymi węglowodorami aromatycznymi są benzo(a)piren oraz naftalen. Długotrwałe narażenie na WWA może powodować występowanie nowotworów, chorób oczu, nerek oraz wątroby, a także zmniejszać odporność immunologiczną organizmu.

5.1.2. Źródła zanieczyszczeń powietrza pochodzenia antropogenicznego na terenie Gminy Miejskiej Rumia

Poniżej dokonano analizy źródeł zanieczyszczeń powietrza pochodzenia antropogenicznego występujących na terenie gminy miejskiej Rumia (energetyczne, przemysłowe, komunikacyjne oraz komunalno-bytowe).

1. Zanieczyszczenia z sektora energetycznego

Spalanie paliw kopalnych (gaz ziemny, olej lekki) i produkcja energii stanowi jeden z najbardziej niekorzystnych dla środowiska rodzajów działalności człowieka. Wynika to zarówno z ogromnej ilości użytkowanej energii, jak i z istoty przemian energetycznych, którym energia musi być poddawana w celu dostosowania do potrzeb odbiorców.

System ciepłowniczy

Miejski centralny system ciepłowniczy OPEC zasilany jest z wysokosprawnej Elektrociepłowni Gdynia, której właścicielem jest PGE, obsługując ok. 35% mieszkańców. Trwają prace nad uruchomieniem kotłów gazowych i nad budową kotła biogazowego.

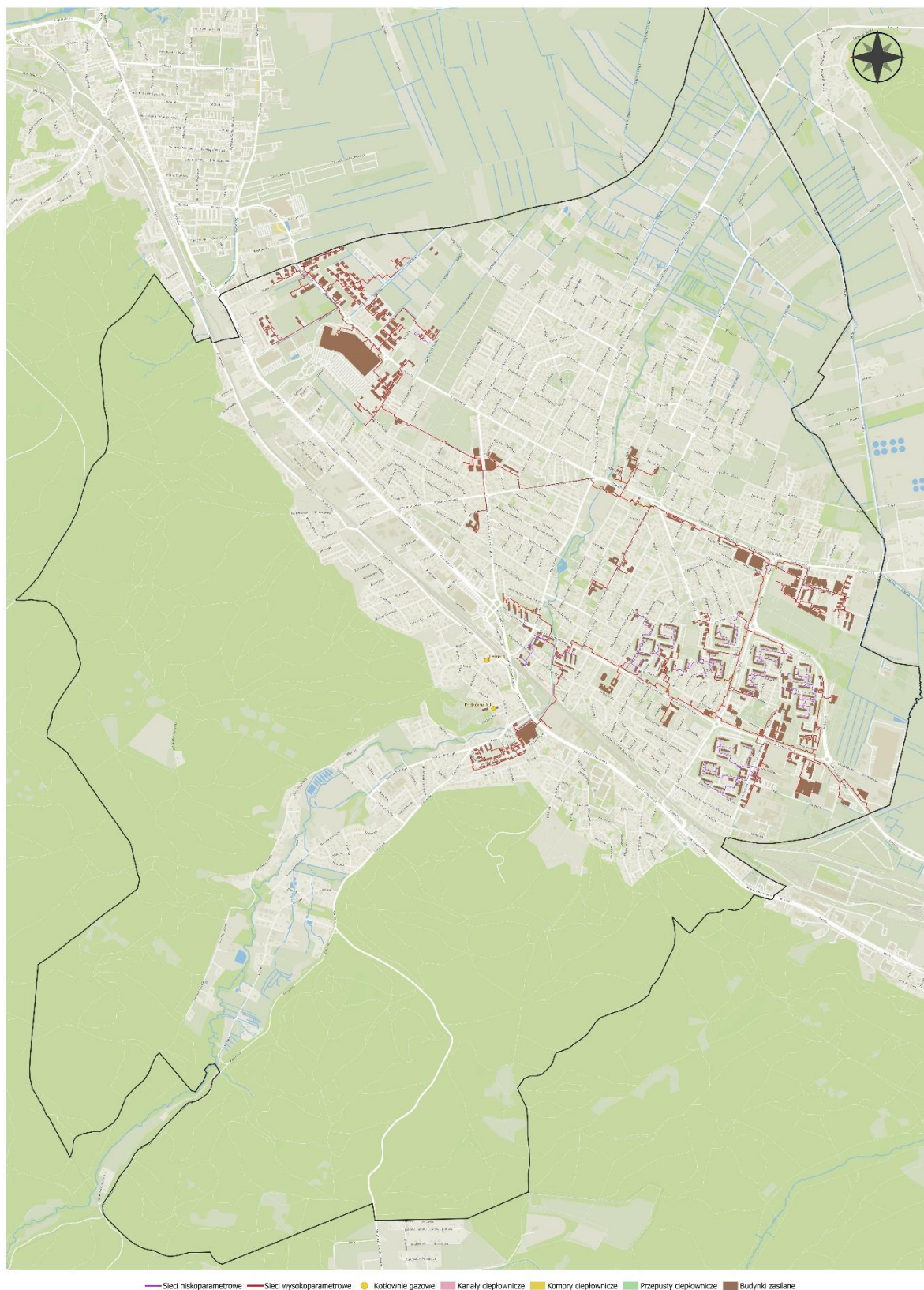
Tabela 5. Charakterystyka systemu ciepłowniczego na terenie Gminy Miejskiej Rumia

Wskaźnik	Jednostka	2023	2024	2025
Długość sieci ciepłowniczej	km	44,626	45,961	46,617
Połączenia sieci ciepłowniczej prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	brak danych	brak danych	431
Połączenia sieci ciepłowniczej prowadzące do budynków użyteczności publicznej	szt.	brak danych	brak danych	46
Połączenia sieci ciepłowniczej prowadzące do budynków gospodarczych, handlowych, usługowych	szt.	brak danych	brak danych	62
Sprzedaż energii cieplnej ogółem	GJ	248 487,35	246 794,13	263 667,28

źródło: OPEC

Rysunek 5. Układ sieci ciepłowniczej na terenie Gminy Miejskiej Rumia

Sieć ciepłownicza OPEC Gdynia w Rumii



źródło: OPEC

Tabela 6. Dane techniczne dotyczące źródeł ciepła

Kotłownia	Typ kotła	Rodzaj paliwa	Moc nominalna	Sprawność nominalna
Rumia, ul. Leśna 4 (Przedszkole pod Topolą)	kocioł kondensacyjny firmy Hoval typ: UltraGas 70	gaz ziemny wysokometanowy	69,9 kW	98%
	absorpcyjna pompa ciepła typu powietrze – woda firmy Robur typ: GAHP-A HT	gaz ziemny wysokometanowy	38,3 kW	152%
Rumia, ul. Podgórna 9 BC (Wspólnota Mieszkaniowa)	kocioł żeliwny, atmosferyczny firmy De Dietrich typ: DTG 330 12 Eco NOx	gaz ziemny wysokometanowy	198 kW	93%

źródło: OPEC

OPEC planuje następujące przedsięwzięcia w Rumi:

1. Budowa odcinka osiedlowej wysokoparametrowej sieci ciepłowniczej pomiędzy ul. Jeziorną, a ul. Formeli w Rumi, na odcinku od dz. nr 34/43 do dz. nr 29/10 obr. 0002 Rumia w latach 2027-2028, koszt 665 678,00 zł ze środków własnych.
2. Budowa odcinka osiedlowej wysokoparametrowej sieci ciepłowniczej pomiędzy ul. Jeziorną, a ul. Formeli w Rumi, na odcinku od dz. nr 29/10 do dz. nr 87 obr. 0002 Rumia w latach 2027-2028, koszt 665 678,00 zł ze środków własnych.
3. Zmiana sposobu zasilania 3 budynków mieszkalnych wielorodzinnych w Rumi. Budowa/przebudowa wysokoparametrowej osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami do budynków przy ul. Stoczniowców 9, 11 oraz Dąbrowskiego 52 w Rumi w latach 2027-2028, koszt 1 110 945,46 zł, planowane wnioskowanie na środki z programu Feniks.
4. Zmiana sposobu zasilania 6 budynków mieszkalnych wielorodzinnych w Rumi. Budowa/przebudowa wysokoparametrowej osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami do budynków przy ul. Stoczniowców 7A oraz Gdańskiej 12, 14, 16, 18, 20 w Rumi w latach 2028-2030, koszt 1 400 000,00 zł, planowane wnioskowanie na środki z programu Feniks.
5. Zmiana sposobu zasilania 10 budynków mieszkalnych wielorodzinnych w Rumi. Budowa/przebudowa wysokoparametrowej osiedlowej sieci ciepłowniczej z przyłączami do budynków przy ul. Stoczniowców 2, 5, 7 oraz Dockerów 5 i Gdańskiej 4, 6, 8, 10 oraz Żeglarczy 1, 3 w Rumi w latach 2028-2030, koszt 2 146 069,00 zł, planowane wnioskowanie na środki z programu Feniks⁸.

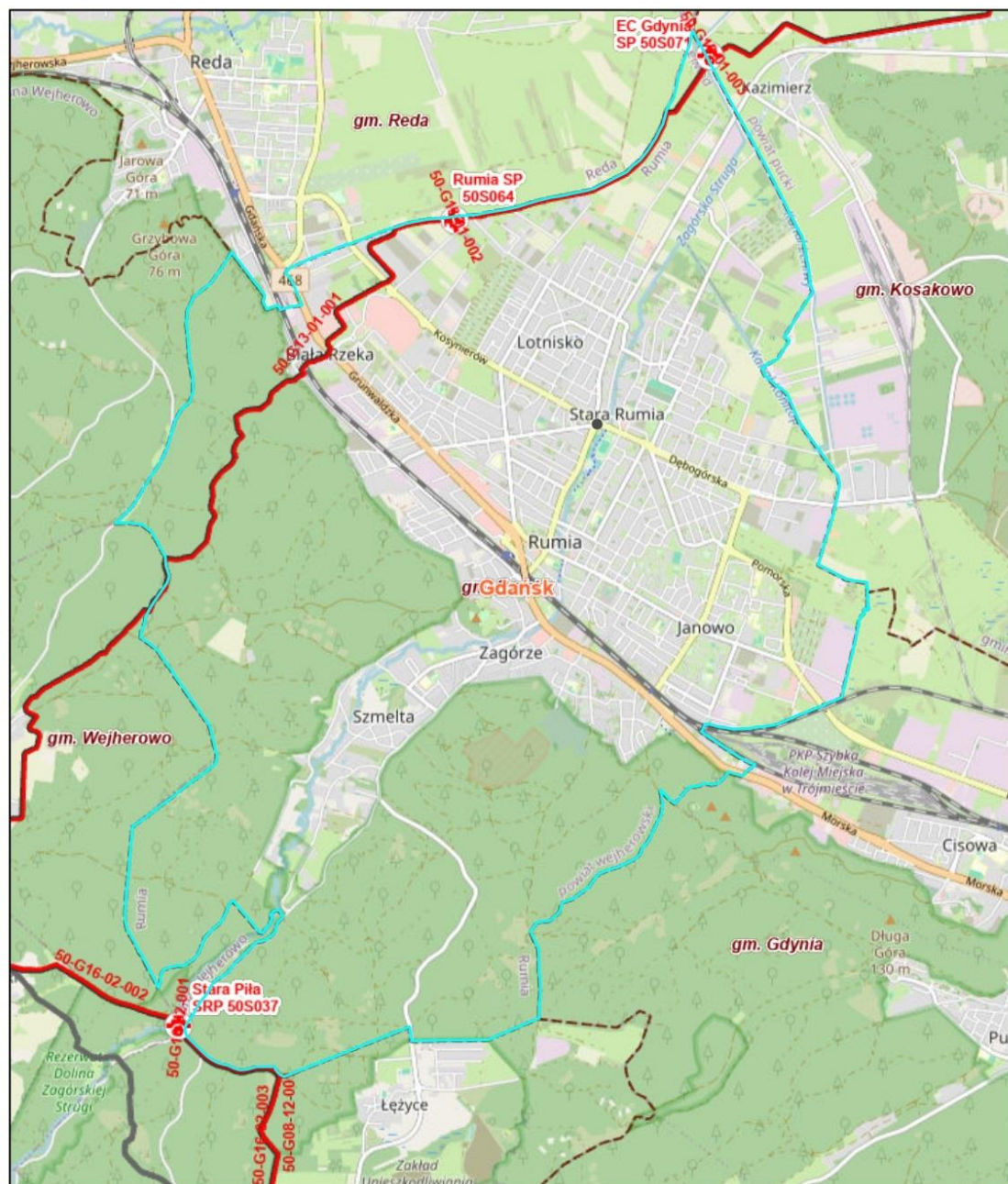
System gazowniczy

Przez teren miasta przebiega niżej wymieniona przesyłowa sieć gazowa wysokiego ciśnienia długości 11,275 km, przesyłająca gaz wysokometanowy E, którą eksploatuje Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Gdańsku.

⁸ Dane z OPEC.

Rysunek 6. Układ sieci gazowej przesyłowej na terenie Gminy Miejskiej Rumia

Infrastruktura GAZ-SYSTEM S.A.



24.07.2026, 13:00:33

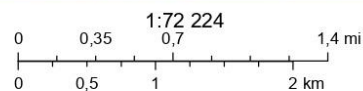
Segment rur gazociągu (1SEGR)

— w eksploatacji - Gaz-System

Stacja gazowa (1STAG)

⊗ w eksploatacji - Gaz-System

--- gminy



© OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY-SA

Portal GIS
GAZ-SYSTEM S.A.

źródło: GAZ-SYSTEM

Tabela 7. Gazociągi wysokiego ciśnienia na terenie Gminy Miejskiej Rumia

Nazwa	DN (średnica)	MOP* [MPa]	Długość na terenie gminy [km]
Reszki – Kosakowo	500	8,4	11,00
Odgałęzienie do stacji gazowej EC Gdynia	300	8,4	0,03
Odgałęzienie do stacji gazowej Rumia	100	8,4	0,037
Wiczlino – Reszki	500	8,4	0,164
Wiczlino – Wejherowo	200	5,5	0,044

*MOP – maksymalne ciśnienie robocze

źródło: GAZ-SYSTEM

Na terenie miasta zlokalizowana jest także stacja gazowa „Rumia” o przepustowości 12 500 m³/h, wybudowana w 2024 r. *Krajowy Dziesięcioletni Plan Rozwoju GAZ-SYSTEM S.A. na lata 2026-2035* uzgodniony na okres 2026-2027, nie zakłada realizacji zadań inwestycyjnych na obszarze Rumi⁹.

Dystrybucyjną siecią gazową na terenie Rumi zarządza Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku. Miasto jest zasilane w gaz ziemny ze stacji wysokiego ciśnienia przy ul. Jeziornej (Q20000) i z 5 stacji gazowych średniego ciśnienia zlokalizowanych przy ul. Parkowej (Q1250), Ceynowy (Q3000), Klonowej (Q1250), Batorego (Q1500), Ormińskiego (Q2000). Na koniec 2025 r. długość sieci gazowej niskiego ciśnienia wynosiła 123 759 m (6 215 szt. przyłączy), a średniego ciśnienia 50 581 m (ilość przyłączy 501 szt.). W najbliższym czasie na obszarze miasta nie przewiduje się większych inwestycji (rozbudowy sieci gazowej). Budowa nowych przyłączy gazu realizowana jest na podstawie zawieranych umów przyłączeniowych z klientem¹⁰.

Tabela 8. System gazowniczy na terenie Gminy Miejskiej Rumia

Wskaźnik	Jednostka miary	2023	2024	2025
Długość czynnej sieci ogółem	m	180 452	181 180	181 870
Długość czynnej sieci przesyłowej	m	7 530	7 530	7 530
Długość czynnej sieci dystrybucyjnej	m	172 922	173 650	174 340
Czynne przyłącza do budynków ogółem (mieszkalnych i niemieszkalnych)	szt.	6 539	6 610	6 716
Czynne przyłącza do budynków mieszkalnych	szt.	6 133	6 412	6 302
Odbiorcy gazu	gosp.	15 417	15 514	15 816
Odbiorcy gazu ogrzewający mieszkania gazem	gosp.	9 130	9 272	9 594
Zużycie gazu przez gospodarstwa domowe ogółem	MWh	129 159,3	131 068,6	131 085,8
Zużycie gazu na ogrzewanie mieszkań	MWh	120 981,5	122 154,4	118 765,2
Ludność korzystająca z sieci gazowej	[os.]	38 688	38 588	brak danych
Korzystający z instalacji w % ogółu ludności	[%]	72,6	71,8	brak danych

źródło: GUS, PSG

⁹ Dane od GAZ-SYSTEM.

¹⁰ Dane z PSG.

2. Zanieczyszczenia z sektora przemysłowego

Emisja przemysłowa związana jest ze źródłami punktowymi, pochodzącymi z zakładów przemysłowych, głównie z procesów spalania paliw w celach energetycznych oraz procesów technologicznych. Eksploatacja instalacji powodującej wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza jest dozwolona po uzyskaniu pozwolenia. Podobnie dla instalacji przemysłowych, których eksploatacja może powodować znaczne zanieczyszczenia poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości wydawane są pozwolenia zintegrowane określające zasady korzystania ze środowiska, nie wydano takich pozwoleń dla podmiotów z terenu Rumia.

Starosta Wejherowski wydał pozwolenia na wprowadzanie gazów i pyłów do środowiska dla następujących podmiotów:

- Loxy Poland Sp. z o.o. – instalacja zlokalizowana przy ul. Żeglarzy 12 w Rumia,
- Adam Kummer prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą Wytwórnia Wędlin Adam Kummer – instalacja zlokalizowana przy ul. Dębogórskiej 152 w Rumia,
- Fabryka Kotłów „FAKO” Spółka Akcyjna – instalacja zlokalizowana przy ul. Stoczniowców 8 w Rumia,
- RUBO-KONSTRUKCJE Sp. z o.o. – instalacja zlokalizowana przy ul. Dąbrowskiego 151 w Rumia¹¹.

3. Zanieczyszczenia z sektora komunikacyjnego

Transport samochodowy

Negatywne oddziaływanie na środowisko szczególnie odczuwalne jest w pobliżu dróg charakteryzujących się znacznym natężeniem ruchu kołowego. Sektor transportu charakteryzuje się bardzo dużą dynamiką zmian, zarówno w zakresie liczby pojazdów poruszających się po drogach i jakości tych pojazdów. Jednocześnie na terenie gminy nieustannie poprawiany jest stan istniejącej infrastruktury poprzez szukanie nowych rozwiązań w transporcie i infrastrukturze drogowej.

Głównymi zanieczyszczeniami emitowanymi w związku z ruchem samochodowym są:

- tlenek i dwutlenek węgla,
- węglowodory,
- tlenki azotu,
- pyły zawierające metale ciężkie,
- pyły ze ścierania się nawierzchni dróg i opon samochodowych.

Dla stanu powietrza atmosferycznego istotne znaczenie ma emisja tlenków azotu oraz metali ciężkich. Duże znaczenie ma również tzw. emisja wtórna z powierzchni dróg, która zależy w dużej mierze od warunków meteorologicznych. Komunikacja jest również źródłem emisji benzenu oraz innych związków organicznych. Na wielkość tych zanieczyszczeń wpływa stan techniczny samochodów, stopień zużycia substancji katalitycznych oraz jakość stosowanych paliw. Gwałtowny rozwój transportu, przejawiający się wzrostem ilości samochodów na drogach oraz aktualny stan infrastruktury dróg spowodował, iż transport jest uciążliwy dla środowiska naturalnego. W przypadku substancji toksycznych emitowanych przez silniki pojazdów do atmosfery, źródła te trudno zinwentaryzować pod kątem emisji zanieczyszczeń, gdyż zwykle nie ma dla nich materiałów sprawozdawczych.

¹¹ Dane ze Starostwa Powiatowego w Wejherowie.

Sieć komunikacyjna Gminy Miejskiej Rumia składa się z następujących traktów samochodowych:

- droga wojewódzka nr 468 relacji droga 91 /Gdańsk/ – Sopot – Gdynia – Wejherowo – droga 6 /węzeł Bożepole Wielkie/ o długości w granicach miasta 5,537 km, stan dobry – 3,224 km, stan zadowalający – 1,607 km, stan niezadowalający – 0,706 km¹²,
- 6 dróg powiatowych, będących w zarządzie Gminy Miejskiej Rumia o łącznej długości w granicach miasta 16,226 km – stan techniczny dobry:
 - 1403G ul. Sabata/Kamienna – 2,006 km,
 - 1404G droga do Łężyc – 2,493 km,
 - 1469G ul. Dąbrowskiego – 2,584 km,
 - 1472G ul. Dębogórska – 2,015 km,
 - 1476G ul. Cegielniana/Towarowa – 3,064 km,
 - 1490G ul. Żołnierzy I Dywizji Wojska Polskiego/Starowiejska/Dąbrowskiego – 4,064 km¹³.

Układ komunikacyjny uzupełniają drogi gminne o nawierzchni twardej ulepszonej (88,9 km) i gruntowej (39,6 km)¹⁴.

Transport kolejowy

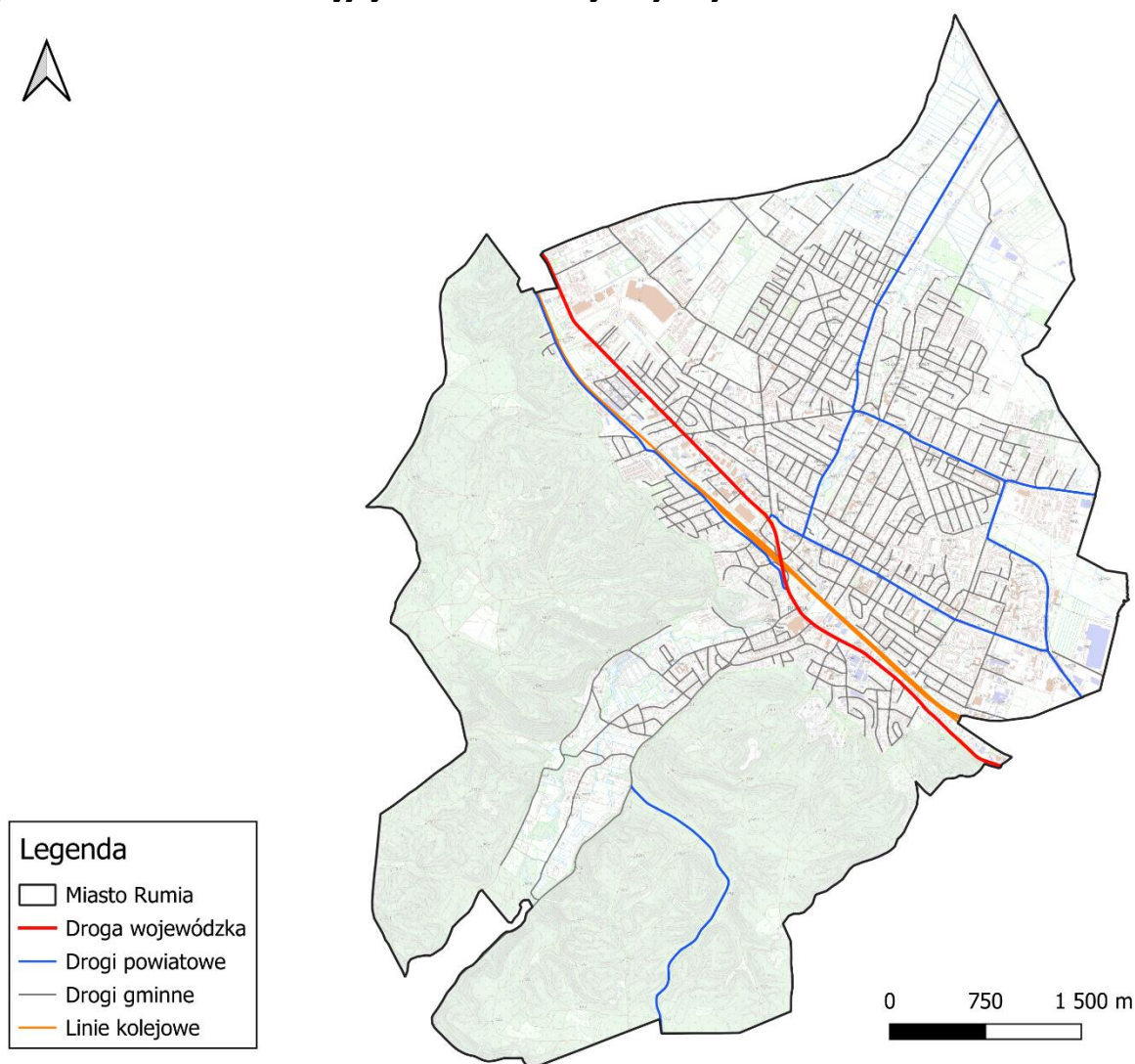
Przez obszar miasta przebiegają linie kolejowe nr 202 relacji Gdańsk – Stargard, nr 228 relacji Rumia – Gdynia Port Oksywie i nr 250 relacji Gdańsk Śródmieście – Rumia obsługiwane przez PKP, POLREGIO i Szybką Kolej Miejską w Trójmieście. Na terenie tym zlokalizowane są dwie stacje: Rumia oraz Rumia Janowo.

¹² Dane z ZDW.

¹³ Dane z Urzędu Miasta Rumia.

¹⁴ Dane z GUS, stan na 31.12.2024 r.

Rysunek 7. Układ komunikacyjny na terenie Gminy Miejskiej Rumia



źródło: opracowanie własne na podstawie BDOT10k

Komunikacja publiczna

Transport komunikacją zbiorową w mieście odbywa się poprzez Zarząd Komunikacji Miejskiej w Gdyni (obsługuje 11 linii zapewniających połączenia m.in. z Gdynią, Redą, Wejherowem czy Kosakowem), Miejski Zakład Komunikacji w Wejherowie (4 linie zapewniające połączenia z Redą i Wejherowem) oraz zamiejskie linie autobusowe obsługiwane przez PKS Gdynia i prywatnych przewoźników. Na terenie miasta funkcjonuje 139 przystanków autobusowych, a także dwa węzły przesiadkowe¹⁵.

Wybudowany zostanie nowy węzeł integracyjny „Rumia Biała Rzeką” na terenie o powierzchni ok. 3,2 ha. Przedsięwzięcie polegać będzie na budowie parkingów naziemnych wraz z infrastrukturą, budowie dojazdów drogowych, ścieżek rowerowych i pieszych, kanalizacji deszczowej w pasie drogowym oraz pozostałej infrastruktury technicznej służącej obsłudze węzła. Węzeł skomunikowany będzie z istniejącą siecią drogową – drogą gminną (ul. Zakopiańska) oraz drogą wojewódzką nr 468 (ul. Grunwaldzka). W ramach przedmiotowej inwestycji planuje się budowę parkingu Park&Ride (ok. 300 miejsc), miejsc do krótkiego

¹⁵ Dane z GUS, stan na 31.12.2025 r.

postoiu Kiss&Ride (ok. 3 miejsca), parkingu Bike&Ride dla rowerów (ok. 110 miejsc), miejsc oczekiwania dla podróżnych, miejsc postojowych dla taksówek, przystanku autobusowego, chodników, ścieżek rowerowych, oświetlenia, odwodnienia, zagospodarowania terenu wraz z małą infrastrukturą i zielenią. Powierzchnia użytkowa projektowanego parkingu wyniesie ok. 1,2 ha. Ponadto planowane jest zadaszenie parkingów w systemie carportów z fotowoltaiką, o pow. zabudowy systemami fotowoltaicznymi – max. 1,2 ha. Wyprodukowana energia elektryczna wykorzystana zostanie do zasilania projektowanej sieci oświetleniowej całego węzła, przy wykorzystaniu magazynu energii. Ulice i parkingi będą oświetlone, a przejścia dla pieszych będą dodatkowo wyposażone w dedykowane doświetlenie. Dla inwestycji wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, stwierdzającą brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia¹⁶.

Transport rowerowy – bezemisyjny

Drogi rowerowe poprawiają mobilność mieszkańców i ułatwiają decyzję o rezygnacji z korzystania z samochodu. Zgodnie z danymi GUS na koniec 2025 r. długość ścieżek rowerowych na terenie Rumi wynosiła 29,1 km, w tym pod zarządem Gminy 24,2 km, a pod zarządem urzędu marszałkowskiego 4,9 km. Od 2023 r. ponownie funkcjonuje system roweru metropolitalnego MEVO. W Rumi znajdują się 33 stacje, dysponujące 99 rowerami do wypożyczenia. W 2023 r. na terenie miasta odnotowano 1 227 wypożyczeń rowerów, w 2024 r. 4 315 wypożyczeń, a w 2025 r. 4 612 wypożyczeń¹⁷.

Ponadto od 7 listopada 2025 r. funkcjonują pierwsze dwie stacje ładowania pojazdów elektrycznych zlokalizowane przy ul. Żytniej 1 oraz u zbiegu ul. Dębogórskiej i Dębowej. Każda z nich oferuje moc do 220 kW, co pozwala na szybkie i wygodne ładowanie¹⁸.

4. Zanieczyszczenia z sektora komunalno-bytowego

Głównym źródłem tego rodzaju zanieczyszczenia powietrza może być spalanie paliw stałych tj. węgla złej jakości i mokrego drewna oraz spalanie odpadów w piecach indywidualnych gospodarstw domowych. Szczególny wzrost zanieczyszczeń z palenisk domowych odczuwalny jest w sezonie grzewczym. Zjawisku sprzyja tzw. inwersja termiczna oraz niska temperatura i bezwietrzne dni. Wzrasta wtedy stężenie zanieczyszczeń głównie takich jak: B(a)P oraz pyły PM10 i PM2,5.

W chwili obecnej gospodarstwa domowe na terenie gminy miejskiej Rumia, mimo dostępności gazu, korzystają w prawie 50% z niskosprawnych palenisk węglowych, opalanych najczęściej niskogatunkowym węglem oraz drewnem.

Budynki jednorodzinne w mieście pochodzą w większości z lat 50-80 XX w., a więc czasu, kiedy budowano z dostępnych, często słabszych jakościowo materiałów oraz zakładano, że w budynku będzie mieszkało kilka pokoleń jednej rodziny. Przekłada się to obecnie na bardzo niski standard energetyczny tych budynków oraz ich przewymiarowanie w stosunku do potrzeb obecnych mieszkańców – najczęściej ludzi przynajmniej po 60. roku życia, których nie stać na wystarczające, bieżące ogrzanie budynku, nie wspominając o jakichkolwiek inwestycjach.

¹⁶ Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia, znak pisma UA.6220.3.2024.KK, Rumia, 19.06.2024 r.

¹⁷ Dane z GUS, stan na 31.12.2025 r.

¹⁸ Raport o stanie Miasta Rumi w 2025 roku.

Dodatkowo na terenie Rumi zinwentaryzowano 5 967 indywidualnych źródeł ciepła na paliwo stałe, w tym 2 608 kominków. Poziom świadomości na temat jakości powietrza mieszkańców jest wciąż niewystarczający, pomimo wielu ciągłych akcji informacyjnych w tym zakresie.

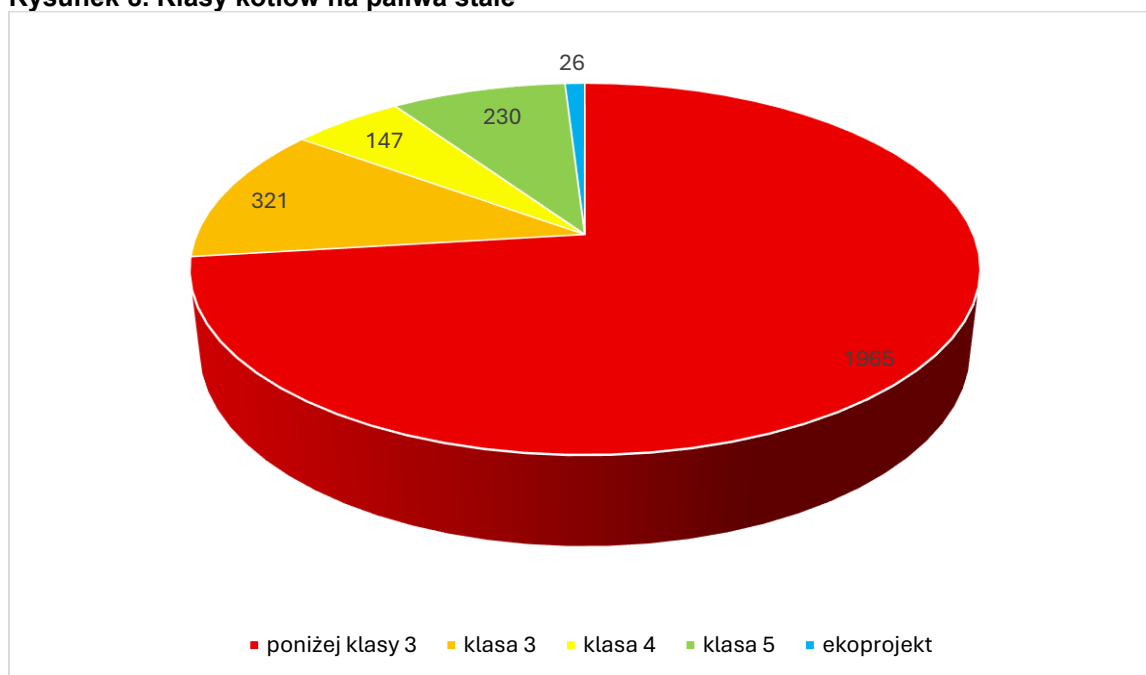
W poniższej tabeli przedstawiono ilość poszczególnych źródeł ciepła w mieście, wśród których dominują kotły na paliwa stałe, wg deklaracji złożonych w CEEB (Centralnej Bazie Ewidencji Budynków).

Tabela 9. Źródła ciepła i spalania paliw wg danych z CEEB (stan na dzień 16.07.2026 r.)

Wskaźnik	Ilość [szt.]
Miejska sieć ciepłownicza / ciepło systemowe / lokalna sieć ciepłownicza	540
Kocioł na paliwo stałe (węgiel, drewno, pellet lub inny rodzaj biomasy) z ręcznym podawaniem paliwa / zasypowy, w tym:	2 090
poniżej 3 klasy lub brak informacji	1 708
klasa 3	223
klasa 4	82
klasa 5	68
ekoprojekt	9
Kocioł na paliwo stałe (węgiel, drewno, pellet lub inny rodzaj biomasy) z automatycznym podawaniem paliwa / z podajnikiem, w tym:	599
poniżej 3 klasy lub brak informacji	257
klasa 3	98
klasa 4	65
klasa 5	162
ekoprojekt	17
Kominek / koza / ogrzewacz powietrza na paliwo stałe (drewno, pellet lub inny rodzaj biomasy, węgiel)	2 608
Piec kaflowy na paliwo stałe (węgiel, drewno, pellet lub inny rodzaj biomasy)	647
Trzon kuchenny / piecokuchnia / kuchnia węglowa	118
Kocioł gazowy / bojler gazowy / podzewacz gazowy przepływowy / kominek gazowy	10 777
Kocioł olejowy	82
Pompa ciepła	339
Ogrzewanie elektryczne / bojler elektryczny	1 524
Kolektory słoneczne do ciepłej wody użytkowej lub z funkcją wspomagania ogrzewania	224

źródło: Urząd Miasta Rumia

Rysunek 8. Klasy kotłów na paliwa stałe



źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miasta Rumia

Program „Czyste Powietrze”

Celem programu priorytetowego „Czyste Powietrze” jest poprawa jakości powietrza oraz zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych poprzez wymianę źródeł ciepła i poprawę efektywności energetycznej budynków mieszkalnych jednorodzinnych. Narzędziem w osiągnięciu celu jest dofinansowanie przedsięwzięć realizowanych przez beneficjentów uprawnionych do podstawowego poziomu dofinansowania oraz beneficjentów uprawnionych do podwyższonego poziomu dofinansowania. Wnioski są składane indywidualnie przez właścicieli budynków mieszkalnych do Wojewódzkich Funduszy Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Od lutego 2021 r. na podstawie porozumienia z WFOŚiGW w Gdańsku Gmina Miejska Rumia prowadzi punkt konsultacyjny Programu Czyste Powietrze. W ramach tego zadania 3 osoby wspierają mieszkańców w zakresie Programu w trybie ciągłym. Udzielają informacji, pomagają w prawidłowym wypełnieniu wniosku oraz rozliczeń. Do tego realizują szeroki zakres działań informacyjno-edukacyjnych odnośnie klimatu i ochrony powietrza. W ramach działań informacyjnych nie ograniczają się wyłącznie do Programu Czyste Powietrze, ale analizują możliwości zdobycia dofinansowań dla mieszkańców z programów krajowych i europejskich (Mój Prąd, konkursowe programy krajowe i europejskie) i wskazują je mieszkańcom. Informują o wymogach wynikających z pomorskiej uchwały antysmogowej. Dotychczas korzystając ze wsparcia urzędników, ponad 684 rumian zawnioskowało o dofinansowanie w ramach Programu „Czyste Powietrze”¹⁹.

Realizację Programu w latach 2023-2025 przedstawiono w tabeli.

¹⁹ Raport o stanie Miasta Rumi w 2025 roku.

Tabela 10. Realizacja Programu „Czyste Powietrze” na terenie Gminy Miejskiej Rumia w latach 2023-2025

Zakres przedsięwzięcia	Liczba [szt.]		
	2023	2024	2025
Kocioł gazowy	45	31	59
Pompa ciepła powietrzna	26	12	9
Mikroinstalacje fotowoltaiczne	13	6	3
Termomodernizacja budynku	52	40	51

źródło: WFOŚiGW w Gdańsku

Dotacje do wymiany źródeł ciepła z budżetu Gminy Miejskiej Rumia

Gmina Miejska Rumia udziela wsparcia finansowego przy wymianie nieefektywnych źródeł ciepła ze środków gminnych na mocy Uchwały nr XLII/563/2022 z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie zasad, trybu udzielania oraz sposobu rozliczania dotacji celowych z budżetu Gminy Miejskiej Rumia na wymianę systemów grzewczych przyjaznych środowisku. Realizację programu przedstawiono w tabeli.

Tabela 11. Realizacja dotacji celowej z budżetu gminy miejskiej Rumia na wymianę systemów grzewczych w latach 2022-2025

Wskaźnik	2022	2023	2024	2025
Ilość udzielonych dotacji	10		108	23
Liczba zlikwidowanych kotłów	10		108	23
Liczba zainstalowanych kotłów gazowych	9		104	19
Liczba zainstalowanych pomp ciepła	1		4	3
Kocioł elektryczny	-	-	-	1
Kwota dotacji [zł]	10 000		110 000	23 000

źródło: Raporty o stanie Miasta Rumi w 2022, 2023, 2024 i 2025 roku

Program „Ciepłe Mieszkanie”

W 2023 r. Gmina Miejska Rumia podpisała umowę z WFOŚiGW w Gdańsku, w ramach programu priorytetowego „Ciepłe Mieszkanie”. Środki przeznaczone są dla mieszkańców zabudowy wielorodzinnej, którzy będą realizować przedsięwzięcia polegające na zmianie systemu grzewczego oraz termomodernizacji swoich lokali mieszkaniowych. W ramach tego zadania dotychczas udzielone zostały 4 dotacje²⁰.

Uchwała antysmogowa

Sejmik Województwa Pomorskiego w dniu 28 września 2020 r. przyjął Uchwałę Nr 309/XXIV/20 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 dopuszcza stosowanie w instalacjach spalających paliwa w celu zapewnienia właściwej temperatury w obiekcie budowlanym, podgrzewania wody użytkowej lub produkcji pary technologicznej (kotły, piece, kominki) wyłącznie paliwa gazowego, gazu płynnego LPG, lekkiego oleju opałowego. Nie stosuje się nakazu, jeśli brak jest dostępnej sieci ciepłowniczej i sieci gazowej lub spalanie paliwa zachodzi w instalacji spełniającej minimalne poziomy

²⁰ Tamże.

sezonowej efektywności energetycznej i normy emisji zanieczyszczeń dla sezonowego ogrzewania pomieszczeń. W przypadku zapewnienia przez operatora, po wejściu w życie uchwały, dostępnej sieci ciepłowniczej lub gazowej na terenie bezpośrednio przylegającym do działki, na której znajduje się instalacja, w której następuje spalanie paliw, instalacje spełniające powyższe poziomy i normy mogą być eksploatowane przez okres nie dłuższy niż 15 lat od daty rozpoczęcia ich eksploatacji.

Warunki obowiązują:

- od dnia wejścia w życie uchwały dla instalacji oddanych do eksploatacji po tym dniu, z wyjątkiem instalacji będących w trakcie montażu w obiekcie budowlanym lub których montaż jest planowany, jeśli decyzja o pozwoleniu na budowę obiektu budowlanego stała się ostateczna lub dokonano zgłoszenia robót budowlanych, a właściwy organ nie wniósł sprzeciwu przed wejściem w życie uchwały,
- od dnia 1 września 2024 r. dla instalacji oddanych do eksploatacji przed dniem wejścia w życie uchwały, które nie spełniają wymagań w zakresie standardów emisyjnych odpowiadających kl. 3 pod względem granicznych wartości emisji pyłu wg normy PN-EN 303-5:2012 lub nieposiadających tabliczki znamionowej,
- od dnia 1 września 2026 r. dla instalacji oddanych do eksploatacji przed dniem wejścia w życie uchwały, które spełniają wymagania w zakresie standardów emisyjnych odpowiadających klasie 3 i 4 pod względem granicznych wartości emisji pyłu wg normy PN-EN 303-5:2012,
- od dnia 1 lipca 2035 r. dla instalacji oddanych do eksploatacji przed dniem wejścia w życie uchwały, które spełniają wymagania w zakresie standardów emisyjnych odpowiadających klasie 5 pod względem granicznych wartości emisji pyłu wg normy PN-EN 303-5:2012.

Spalanie substancji do tego nieprzeznaczonych

Straż Miejska w Rumi posiada 4 pracowników uprawnionych do poboru próbek popiołu paleniskowego. Pobrane próbki są przekazywane do specjalistycznego laboratorium, z którym Gmina ma podpisaną umowę na wykonanie ekspertyzy stwierdzającej czy w badanym palenisku były stosowane substancje do tego nieprzeznaczone.

W 2021 r. 84 próbki popiołu paleniskowego przekazano do specjalistycznego laboratorium (próbki pobrane przez funkcjonariuszy Straży Miejskiej w Rumi). W 25 przypadkach potwierdzono spalanie odpadów.

W 2022 r. pobrano 50 próbek popiołu, gdzie w 15 przypadkach stwierdzono spalanie substancji do tego nieprzeznaczonych.

W 2023 roku pobrano 45 próbek popiołu, gdzie w 9 przypadkach stwierdzono spalanie substancji do tego nieprzeznaczonych.

W 2024 roku pobrano 19 próbek popiołu, gdzie w 6 przypadkach stwierdzono spalanie substancji do tego nieprzeznaczonych.

W 2025 roku pobrano 13 próbek popiołu, gdzie w 1 przypadku stwierdzono spalanie substancji do tego nieprzeznaczonych.

W 2026 r. (do lipca) pobrano 9 próbek popiołu, gdzie w 1 przypadku stwierdzono spalanie substancji do tego nieprzeznaczonych.

W przypadku potwierdzonego spalania substancji do tego nieprzeznaczonych, właściciele nieruchomości zostali ukarani mandatami karnymi lub sprawy kierowano do sądu²¹.

Ubóstwo energetyczne

W październiku 2024 r. Gmina rozpoczęła współpracę z Instytutem Badań Strukturalnych w Warszawie w ramach unijnego grantu LIFE+ pn. „Władze lokalne w walce z ubóstwem energetycznym w prywatnych budynkach wielomieszkaniowych”. Celem projektu będzie opracowanie i wdrożenie systemu pomiaru i monitorowania ubóstwa energetycznego w małych i średnich miastach Polski, Portugalii i Grecji. Realizacja projektu nastąpi dzięki środkom programu LIFE+ w konkursie pt. „Łagodzenie wieloletniego ubóstwa energetycznego i wrażliwości na niedobory energii w Europie”. Nowatorskim elementem projektu będzie wykorzystanie i integracja różnorodnych danych administracyjnych o budynkach i mieszkańcach. Opracowanie systemu zapewni współpraca z najlepszymi ośrodkami badawczymi w Europie. Następnie, w każdym państwie, partner naukowy wdroży system razem z miastem, wesprze miasto w przygotowaniu SECAP-u, a także udzieli wsparcia doradczego w obszarze miejskich polityk klimatycznych i społecznych.

W ramach projektu 25 czerwca 2025 r. odbył się pierwszy Okrągły Stół poświęcony efektywności energetycznej w budynkach wielorodzinnych. Podczas spotkania uczestnicy m.in.: zarządcy nieruchomości, eksperci, konsultanci i urzędnicy – dyskutowali o audytach energetycznych budynków jako narzędzia skutecznej modernizacji oraz praktycznych aspektach rozliczania energii na przykładzie Spółdzielni Mieszkaniowej Janowo. Dodatkowo przedstawiciel fundacji naukowej – Instytutu Badań Strukturalnych z Warszawy – zaprezentował narzędzie do mapowania ubóstwa energetycznego, na podstawie danych administracyjnych. Spotkanie było ważnym krokiem w budowaniu współpracy i służyło wymianie dobrych praktyk, które pomogą poprawić komfort życia mieszkańców rumskich wspólnot i spółdzielni oraz ograniczyć ubóstwo energetyczne²².

5. Emisja niezorganizowana

Emisja niezorganizowana to przeciwieństwo do źródeł emisji zorganizowanej, których głównym kryterium klasyfikacji jest praktyczna możliwość kontroli emisji poprzez pomiary natężenia przepływu odgazów i stężeń substancji w nich zawartych. Źródła, które według tego kryterium nie należą do źródeł emisji zorganizowanej, można podzielić na dwa rodzaje:

- **emisje z nieszczelności:** emisje do środowiska powstające w wyniku stopniowej utraty szczelności elementów wyposażenia przeznaczonego do przesyłania cieczy lub gazów. Zazwyczaj emisja spowodowana jest nadciśnieniem w przewodach instalacji. Przykładem emisji lotnych mogą być wycieki z kołnierzy połączeniowych, pomp lub innych elementów wyposażenia oraz „wycieki” z urządzeń do magazynowania produktów gazowych lub ciekłych. Do emisji dochodzi w wyniku dyfuzji, z tego też względu emisję tę klasyfikuje się jako podgrupę rodzaju „emisje z dyfuzji”,
- **emisje powodowane dyfuzją:** emisje powstające w normalnych warunkach eksploatacji w wyniku bezpośredniego kontaktu substancji lotnych lub pyłących ze środowiskiem, w wyniku którego dochodzi do dyfundowania (samorzutnego przenikania) wykorzystywanych substancji do powietrza. Głównymi mechanizmami dyfuzji prowadzącej do emisji gazów jest parowanie i sublimacja, ale również

²¹ Dane z Urzędu Miasta Rumia.

²² Raport o stanie Miasta Rumi w 2025 roku.

w zakresie tej definicji zawiera się samorzutne uwalnianie pyłów powstających podczas niektórych operacji. Do kategorii tej zalicza się również wtórną emisję pyłów (porywanie pyłów), wywołaną erozją wietrzną.

5.1.3. Jakość powietrza

Zgodnie z art. 88 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2025 r., poz. 647), oceny jakości powietrza i obserwacji zmian dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Podstawowym celem monitoringu jakości powietrza jest uzyskanie informacji o poziomach stężeń substancji w powietrzu oraz wyników ocen jakości powietrza.

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 2022 r. o zmianie ustawy – Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2022 r., poz. 1576) dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnionych w ocenie strefę stanowi:

- aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy,
- miasto niebędące aglomeracją o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy,
- pozostały obszar województwa, niewchodzący w skład aglomeracji i miast powyżej 100 tys. mieszkańców.

Województwo pomorskie zostało podzielone na 2 strefy: aglomeracja trójmiejska oraz strefa pomorska w skład której wchodzi pozostała część województwa, w tym Gmina Miejska Rumia.

Rysunek 9. Podział województwa pomorskiego na strefy ochrony powietrza



źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim. Raport wojewódzki za rok 2025

Roczna ocena jakości powietrza, dokonywana przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, jest prowadzona w odniesieniu do wszystkich substancji, dla których obowiązek taki wynika z rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. z 2024 r., poz. 870).

W 2025 r. monitoring jakości powietrza prowadzony był za pomocą 17 stacji pomiarowych. Pomiary dotyczyły zakresu stężeń dwutlenku siarki (SO₂), dwutlenku azotu (NO₂), tlenku węgla (CO), benzenu (C₆H₆), ozonu (O₃), pyłu zawieszonego PM_{2,5} i PM₁₀, a także ołowiu (Pb), arsenu (As), kadmu (Cd), niklu (Ni) i benzo(a)pirenu (B(a)P) zawartych w pyłe PM₁₀. W celu ochrony roślin prowadzi się monitoring metodą automatyczną stężeń dwutlenku siarki (SO₂), tlenku azotu (NO) i ozonu (O₃).

Na terenie Rumi nie było zlokalizowanej stacji pomiarowej, najbliższa znajdowała się w Wejherowie.

Klasyfikacja stref

Ocenę jakości powietrza i obserwację zmian dokonano w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w strefach, które sklasyfikowano na podstawie poziomów substancji w powietrzu oraz poziomów dopuszczalnych z dozwolonymi przypadkami przekroczeń, poziomów docelowych oraz poziomów celów długoterminowych ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ochronę roślin, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2021 r., poz. 845). Zgodnie z definicjami zawartymi w dyrektywie 2008/50/WE:

- **poziom dopuszczalny** oznacza poziom substancji w powietrzu ustalony 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 powinien być osiągnięty tam, gdzie to możliwe w określonym czasie,
- **poziom celu długoterminowego** oznacza poziom substancji w powietrzu, który należy osiągnąć w dłuższej perspektywie w celu zapewnienia skutecznej ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

Tabela 12. Klasyfikacja stref zanieczyszczeń powietrza

Poziom stężeń	Zanieczyszczenie	Klasa strefy	Wymagane działania
W przypadku, gdy dla zanieczyszczenia określony jest poziom dopuszczalny			
nie przekracza poziomu dopuszczalnego	ochrona zdrowia ludzi: dwutlenek siarki SO ₂ , dwutlenek azotu NO ₂ , tlenek węgla CO, benzen C ₆ H ₆ , pył PM ₁₀ , pył PM _{2.5} ołów Pb (zawartość w PM ₁₀)	A	utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz dążenie do utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem
powyżej poziomu dopuszczalnego	ochrona roślin:	C	- określenie obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych, - opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza w

Poziom stężenie	Zanieczyszczenie	Klasa strefy	Wymagane działania
	dwutlenek siarki SO ₂ tlenki azotu NO _x -		celu osiągnięcia odpowiednich poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu, - kontrolowanie stężeń zanieczyszczenia na obszarach przekroczeń i prowadzenie działań mających na celu obniżenie stężeń przynajmniej do poziomów dopuszczalnych
W przypadku, gdy dla zanieczyszczenia określony jest poziom docelowy			
nie przekracza poziomu docelowego		A	utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu docelowego
powyżej poziomu docelowego	ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin ozon O ₃ ochrona zdrowia ludzi arsen As (zawartość w PM ₁₀), kadm Cd (zawartość w PM ₁₀), nikiel Ni (zawartość w PM ₁₀), benzo(a)piren B(a)P (zawartość w PM ₁₀)	C	- dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego substancji w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych i technologicznych - określenie obszarów przekroczeń poziomów docelowych - opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza, w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów docelowych w powietrzu
W przypadku, gdy dla ozonu określony jest poziom celu długoterminowego			
poniżej poziomu celu długoterminowego	ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin ozon O ₃	D1	utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu celu długoterminowego
powyżej poziomu celu długoterminowego		D2	- dążenie do osiągnięcia poziomu celu długoterminowego do 2020 r.

źródło: GIOŚ

Należy pamiętać o tym, że przypisanie klasy C nie oznacza złej jakości powietrza na obszarze całej strefy. Może oznaczać lokalne występowanie przekroczeń określonej substancji, nazywane obszarem przekroczeń.

Zestawienie wszystkich wynikowych klas dla strefy pomorskiej za lata 2023-2025 z uwzględnieniem kryterium ochrony zdrowia i roślin, zostało przedstawione w poniższych tabelach.

Tabela 13. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za lata 2023-2025 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia

Rok	Symbol klasy wynikowej											
	SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	O ₃	PM ₁₀	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM _{2,5}
2023	A	A	A	A	A*	A	A	A	A	A	C	A1**

Rok	Symbol klasy wynikowej											
	SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	O ₃	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5
2024	A	A	A	A	A*	A	A	A	A	A	A	A1**
2025	A	A	A	A	A*	A	A	A	A	A	C	A1*

* Dla ozonu – poziom celu długoterminowego strefa uzyskała klasę D2

** Dla pyłu PM2,5 – poziom dopuszczalny I faza (obowiązująca do 2019 r.) strefa uzyskała klasę A

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim. Raport wojewódzki za rok 2023, 2024, 2025

Tabela 14. Klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za lata 2023-2025 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin

Rok	Symbol klasy wynikowej		
	SO ₂	NO _x	O ₃
2023	A	A	A*
2024	A	A	A*
2025	A	A	A*

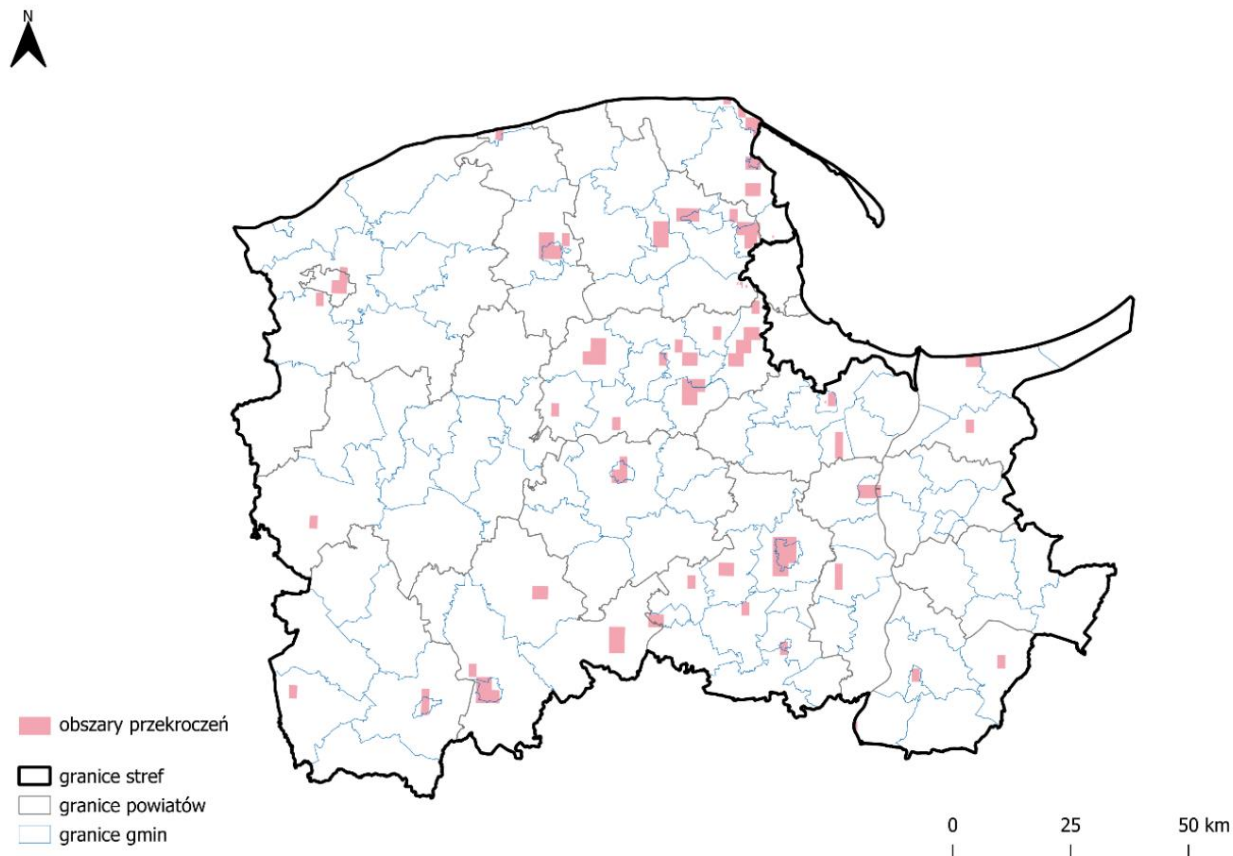
* Dla ozonu – poziom celu długoterminowego strefa uzyskała klasę D2

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim. Raport wojewódzki za rok 2023, 2024, 2025

Na przeważającym obszarze województwa pomorskiego w ostatnich latach występuje niski poziom zanieczyszczenia powietrza (poniżej poziomów dopuszczalnych/docelowych) dla większości substancji. Największym problemem w województwie pomorskim, pomimo dotrzymania poziomu docelowego w roku 2024, są wysokie stężenia benzo(a)pirenu. Rokrocznie wysokie wartości stężeń tego zanieczyszczenia rejestrowano w okresach grzewczych. Główną przyczyną przekroczeń jest emisja pochodząca z indywidualnego ogrzewania budynków. W sezonie letnim rejestrowany jest wzrost stężeń ozonu, spowodowany obecnością w atmosferze jego prekursorów oraz w dużej mierze warunkami meteorologicznymi. W ostatnim dziesięcioleciu można zauważyć stopniową poprawę jakości powietrza pod względem poziomu zanieczyszczenia pyłem. Pomimo dotrzymania wartości normatywnych wysokie dobowe stężenia pyłu zawieszonego PM10 rejestrowane w sezonie grzewczym roku nadal pozostają istotnym problemem. Teren Rumi w 2025 r. został zakwalifikowany do obszarów przekroczeń poziomu docelowego B(a)P (na powierzchni 16,5 km² co stanowi 54,8% całkowitej powierzchni gminy) oraz celu długoterminowego ozonu²³.

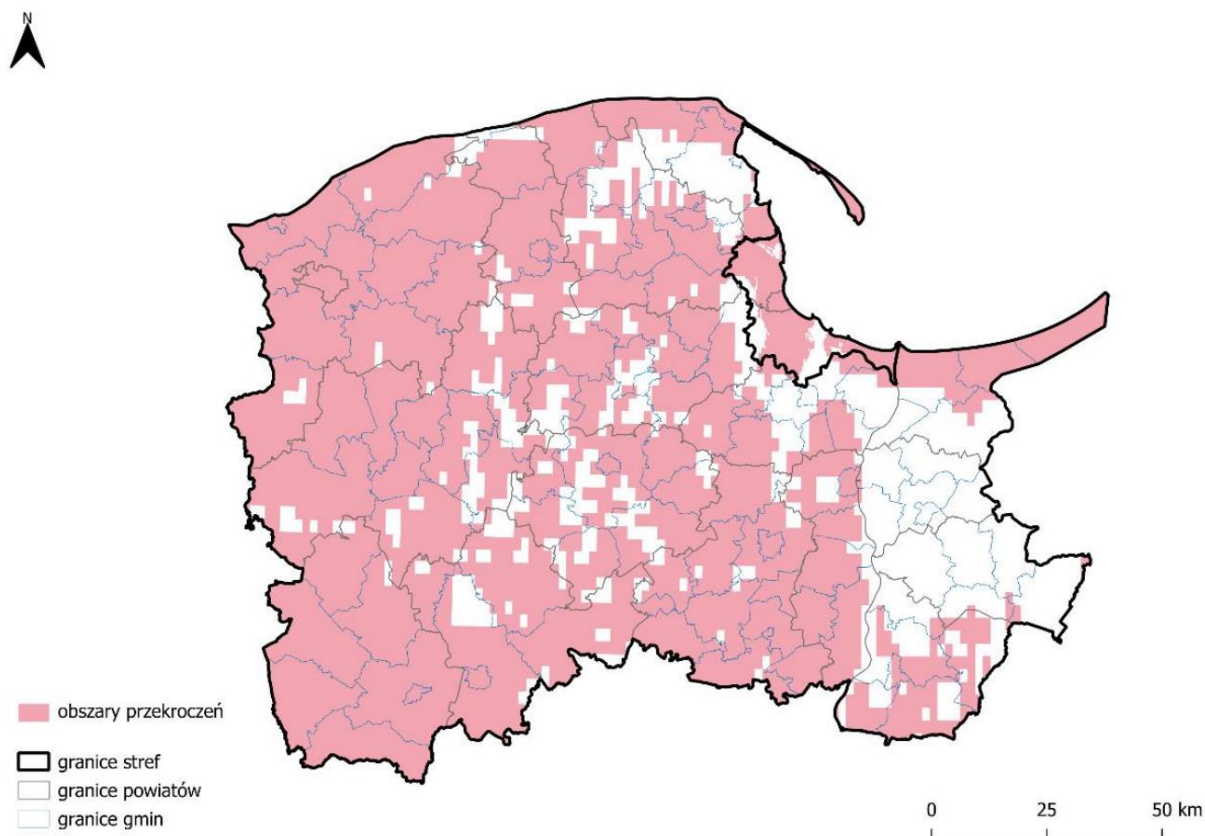
²³ Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim. Raport wojewódzki za rok 2025, GIOŚ, Gdańsk 2025.

Rysunek 10. Zasięg obszarów przekroczeń poziomu docelowego B(a)p w województwie pomorskim w 2025 r.



źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim. Raport wojewódzki za rok 2025

Rysunek 11. Zasięg obszarów przekroczeń poziomu celu długoterminowego ozonu w województwie pomorskim w 2025 r.



źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie pomorskim. Raport wojewódzki za rok 2025

Metodą uzupełniającą w stosunku do pomiarów stężeń zanieczyszczeń powietrza jest, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, matematyczne modelowanie transportu i przemian substancji w powietrzu. Analizy stanu zanieczyszczenia powietrza wykonywane na podstawie modelowania matematycznego dostarczają informacji o jakości powietrza w danym roku na obszarze całego kraju oraz umożliwiają wyznaczenie obszarów przekroczeń norm jakości powietrza.

Poniżej przedstawiono stan jakości powietrza (tło substancji) określany na podstawie ostatnich rocznych ocen jakości powietrza.

Tabela 15. Wartości stężeń średniorocznych w latach 2023-2025 na terenie Gminy Miejskiej Rumia

Zanieczyszczenie	Poziom dopuszczalny	Wartość [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
		2023	2024	2025
Dwutlenek azotu	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	7-13	9-13	9-13
Dwutlenek siarki*	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2-3	2-3	2-3
Pył zawieszony PM10	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	12-19	15-21	12-19
Pył zawieszony PM2,5	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	9-13	10-15	8-14
Benzen	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,0	0,7-1,1	0,6-0,7
Ołów**	0,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,004-0,006	0,004-0,006	0,003-0,004
Tlenek węgla***	1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	293-318	321-333	323-351

Zanieczyszczenie	Poziom dopuszczalny	Wartość [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
		2023	2024	2025
Arsen****	6 ng/m^3	0,4-0,6	0,5	0,5-0,6
Kadm****	5 ng/m^3	0,1-0,3	0,1-0,3	0,1
Nikiel****	20 ng/m^3	0,6-0,9	0,7-1,1	0,8-1,1
Benzo(a)piren*****	1 ng/m^3	0,2-1,1	0,3-1,2	0,7-2,3

* Poziom dopuszczalny jako wartość średnioroczna dla SO_2 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.

** Stężenie oznaczone jako suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM_{10} .

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

**** Stężenie oznaczone jako suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM_{10} . Dla arsenu, kadmu i niklu w pyłe PM_{10} nie zostały w polskim prawie określone poziomy dopuszczalne. Oceny jakości powietrza w odniesieniu do tych zanieczyszczeń dokonuje się w oparciu o poziomy docelowe, które są wartościami średniorocznymi.

***** Stężenie w pyłe zawieszonym PM_{10} . Dla benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM_{10} nie został w polskim prawie określony poziom dopuszczalny. Oceny jakości powietrza w odniesieniu do benzo(a)pirenu dokonuje się w oparciu o poziom docelowy, który jest wartością średnioroczną

źródło: RWMS GIOŚ w Gdańsku

Lokalny system pomiarów

Od października 2015 r. do grudnia 2022 r. w Rumi, na zlecenie Gminy, przez Fundację Agencja Regionalnego Monitoringu Atmosfery Aglomeracji Gdańskiej (ARMAAG) w Gdańsku wykonywany był cykl pomiarów stężeń pyłu PM_{10} [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] oraz benzo(a)pirenu [ng/m^3].

Pomiary wykonywane były manualnym pobornikiem 14-dobowym przystosowanym do pracy w terenie (na zewnątrz). Pomiar pyłu PM_{10} wykonywano zgodnie z normą PN-EN 12341 „Jakość powietrza – Oznaczanie frakcji PM_{10} pyłu zawieszonego – Metoda odniesienia i procedura badania terenowego do wykazania równoważności stosowanej metody pomiarowej z metodą odniesienia”, natomiast oznaczenie benzo(a)pirenu – zgodnie z normą PN-EN 15549 „Jakość powietrza – Standardowa metoda oznaczania stężenia benzo(a)pirenu w powietrzu atmosferycznym”.

W okresie od 21.10.2015 r. do 31.12.2016 r. badania były wykonywane na stanowisku pomiarowym przy Placu Kaszubskim 1 w Rumi, natomiast od stycznia 2017 r. na terenie Ośrodka Rewalidacyjno-Wychowawczego przy ul. Sabata 12 w Rumi.

Od 2018 roku na terenie Rumi prowadzone są dodatkowo pomiary niskokosztowymi miernikami dustBOX Pro pyłu PM_{10} , $\text{PM}_{2,5}$ PM_1 i dwutlenku azotu przy pomocy czujnika gazowego w mierniku przy ul. Sabata i przy Urzędzie Miasta Rumi.

Zgodnie z przepisami jako metodę referencyjną dla pomiaru pyłu PM_{10} uznaje się metodę manualną wagową. W Rumi, w celu pozyskiwania informacji o godzinnych stężeniach PM_{10} z różnych obszarów gminy wykorzystywano wyniki uzyskane metodą wskaźnikową kalibrowaną zgodnie z wytycznymi zawartymi w: „Demonstration of Equivalence of Ambient Air Monitoring Methods. EC Working Group on Guidance for the Demonstration of Equivalence, 2012”.

Pomiary w czasie rzeczywistym są udostępniane na stronie www.powietrze.rumia.eu.

Pomiary wykonuje się w 5 lokalizacjach:

- ul. Sobieskiego (Urząd Miasta),

- ul. Sabata (słup z kamerą),
- ul. Różana (słup z kamerą),
- ul. Kujawska (słup z kamerą),
- ul. Kościelna (słup z kamerą).

W ostatnich latach nie stwierdzono przekroczeń normy średniorocznej pyłu PM10. Występowały natomiast przekroczenia norm średniodobowych dla pyłu PM10: 36 dni w 2020 r., 55 dni w 2021 r., 31 dni w 2022 r., 14 dni w 2023 r., 9 dni w 2024 r. i 34 dni w 2025 r. przy ilości dopuszczalnej wynoszącej 35 dni. Należy mieć na uwadze, że tego typu czujniki pełnią funkcję głównie edukacyjną i nie stanowią podstawy do dokonywania oceny jakości powietrza. Oprócz tego Gmina Miejska Rumia posiada 5 stacji hydrologicznych, które mierzą przewodność i temperaturę wody²⁴.

5.1.4. Odnawialne źródła energii

Wraz z rosnącym zapotrzebowaniem na energię przy jednoczesnym wyczerpywaniu się zasobów konwencjonalnych wzrasta zainteresowanie alternatywnymi sposobami pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych. Energia odnawialna jest to energia pochodząca z naturalnych, powtarzających się procesów przyrodniczych, uzyskiwana z odnawialnych niekopalnych źródeł energii (energia: wody, wiatru, promieniowania słonecznego, geotermalna, fal, prądów i pływów morskich oraz energia wytwarzana z biomasy stałej, biogazu i biopaliw ciekłych). Odnawialne źródło energii to natomiast źródło wykorzystujące w procesie przetwarzania energię wiatru, promieniowania słonecznego, aerotermalną, geotermalną, hydrotermalną, fal, prądów i pływów morskich, spadku rzek oraz energię pozyskiwaną z biomasy, biogazu pochodzącego ze składowisk odpadów, a także biogazu powstałego w procesach odprowadzania lub oczyszczania ścieków albo rozkładu składowanych szczątków roślinnych i zwierzęcych.

Biogaz

Biogaz to paliwo gazowe otrzymywane w procesie fermentacji metanowej surowców rolniczych, produktów ubocznych rolnictwa, płynnych lub stałych odchodów zwierzęcych, produktów ubocznych lub pozostałości z przetwórstwa produktów pochodzenia rolniczego lub biomasy leśnej, z wyłączeniem gazu pozyskanego z surowców pochodzących z oczyszczalni ścieków oraz składowisk odpadów. Biogaz powstaje w wyniku fermentacji metanowej ścieków.

Przyjmuje się, iż ze 100 m³ osadu o zawartości suchej masy na poziomie 5% można uzyskać od 10 do 30 m³ gazu, który może być wykorzystany do produkcji energii cieplnej, elektrycznej, do napędzania pojazdów bądź przesyłany wprost do sieci gazowej.

Energia cieków wód powierzchniowych

Potencjalna i kinetyczna energia cieków wód powierzchniowych wykorzystywana jest do wytwarzania energii w elektrowniach wodnych. Potencjał energii wodnej zależy od spadku i przepływu. Przepływy ze względu na dużą zmienność w czasie muszą być przyjęte na podstawie wieloletnich obserwacji dla przeciętnego roku przy średnich warunkach hydrologicznych. Spad określany jest jako różnica wysokości poziomu wody na dwóch stanowiskach. Rzeczywiste możliwości wykorzystania zasobów wodnych są znacznie

²⁴ Dane z Urzędu Miasta Rumia.

mniejsze. Do energii odnawialnej zalicza się tylko i wyłącznie produkcję energii elektrycznej w elektrowniach na dopływie naturalnym (przepływowych). Planując tego typu inwestycję należy wziąć pod uwagę uwarunkowania przyrodnicze (ocena zasobów przez IMGW, warunków geomorfologicznych i geologicznych), techniczne (tryb pracy elektrowni, specyfikacja techniczna turbin), wydajność, środowiskowe (przede wszystkim formy ochrony przyrody: obszary Natura 2000), prawne (pozwolenie wodnoprawne zgodność z planem zagospodarowania przestrzennego), ekonomiczne oraz społeczne (np. turystyka).

Energia wiatru

Energię wiatru stanowi energia kinetyczna wiatru wykorzystywana do produkcji energii elektrycznej w turbinach wiatrowych. Potencjał elektrowni wiatrowych jest określany przez możliwości generowania przez nie energii elektrycznej. Tereny o korzystnym potencjale wyznacza się na podstawie badań kierunku, siły oraz częstotliwości występowania wiatrów. Na tej podstawie sporządzono strefy energetyczne wiatru oraz podzielono powierzchnię kraju zgodnie z potencjałem energetycznym.

Według IMGW obszar Polski można podzielić na 5 stref energetycznych warunków wiatrowych:

- Strefa I – wybitnie korzystna,
- Strefa II – bardzo korzystna,
- Strefa III – korzystna,
- Strefa IV – mało korzystna,
- Strefa V – niekorzystna.

Zgodnie z podziałem wprowadzonym przez Ośrodek Meteorologii IMGW, teren Rumi leży w strefie I (wybitnie korzystnej). Poniższy rysunek przedstawia podział terytorium Polski na strefy energetyczne wiatru.

Rysunek 12. Strefy energetyczne warunków wiatrowych

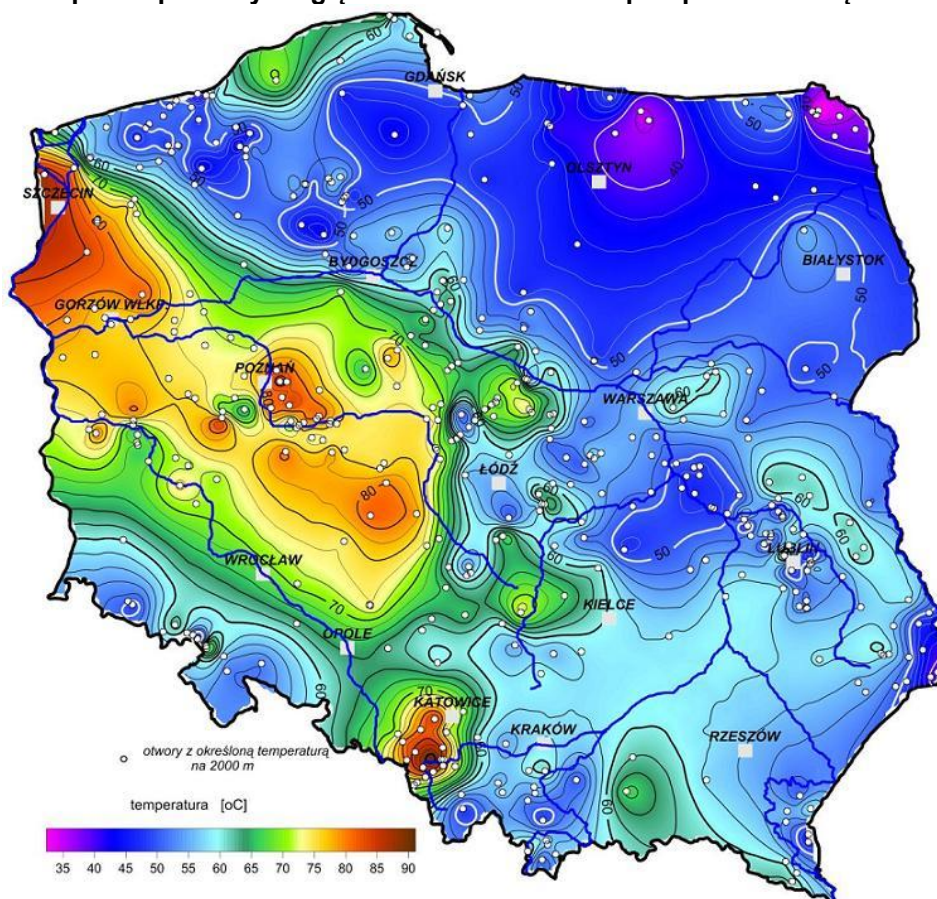


źródło: imgw.pl

Energia geotermalna

Energia geotermalna jest to energia cieplna pozyskiwana z głębi ziemi i stosowana głównie w celach grzewczych. Z racji na szerokie rozpowszechnienie i pełną odnawialność energia tego typu stanowi olbrzymi potencjał. Ciepłe wody o wyższej temperaturze zdadne są do produkcji energii elektrycznej, pozostałe z powodzeniem stosowane się w ciepłownictwie, rolnictwie czy do celów rekreacyjnych. Oszacowanie potencjału energii geotermalnej wiąże się z koniecznością wykonania kosztownych odwiertów próbnych. Warunkiem opłacalności jest odpowiednia temperatura podziemnych wód (minimum 65°C na głębokości 2 km), ich wydajność oraz niskie zasolenie. Opłacalność wzrasta w sytuacjach, gdy ciepłe wody są umieszczone płycej (mniejsze koszty wiercenia i instalacji) oraz gdy ich temperatura jest wyższa. Wykorzystanie energii geotermalnej jest nieefektywne ekonomicznie na terenie gminy. Warto jednak zaznaczyć, iż możliwe jest wykorzystanie energii wód podskórnych i ciepła ziemi przy zastosowaniu indywidualnych pomp ciepła. Rozwiązania tego typu mogą znaleźć zastosowanie w domach jednorodzinnych oraz budynkach użyteczności publicznej.

Rysunek 13. Mapa temperatury na głębokości 2000 metrów pod powierzchnią terenu

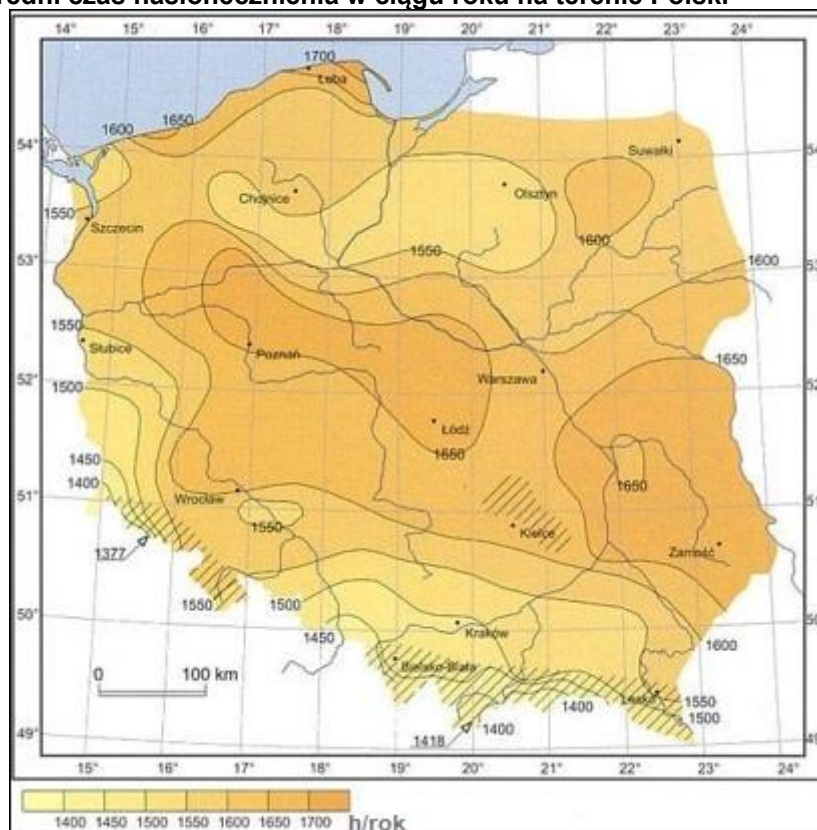


źródło: PIG-PIB

Energia słońca

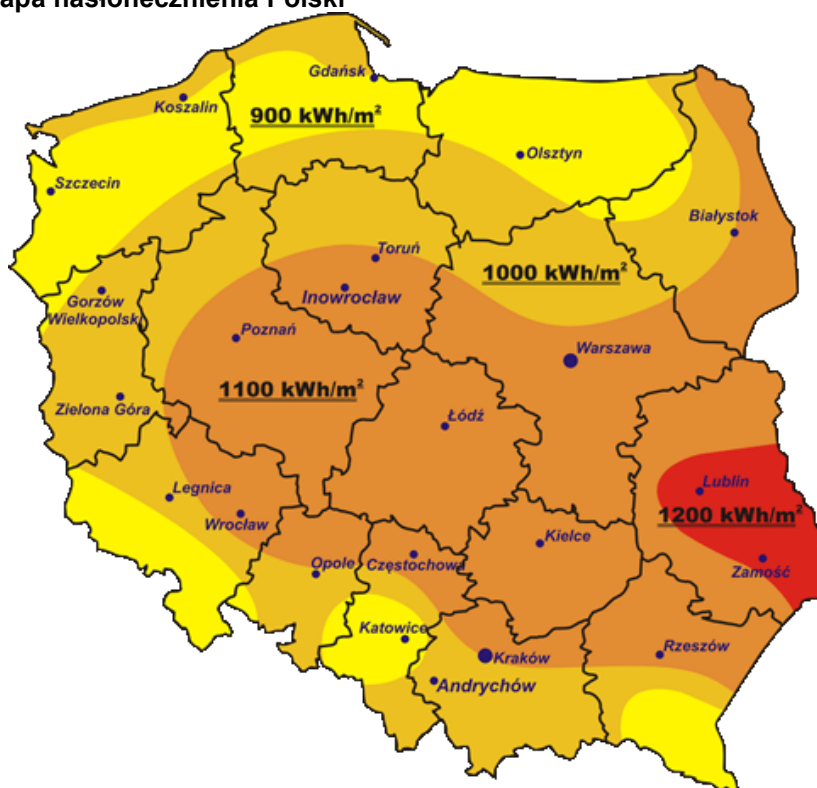
Energia promieniowania słonecznego wykorzystywana jest w dwojaki sposób – do produkcji energii elektrycznej bądź ciepła. Ciepło może być pozyskiwane w sposób bierny poprzez nagrzewanie pomieszczeń bezpośrednim promieniowaniem bądź poprzez systemy cieczowych lub powietrznych kolektorów słonecznych służących ogrzewaniu mieszkań, podgrzewaniu wody użytkowej itp. Konwersja promieniowania na prąd elektryczny odbywa się natomiast poprzez zastosowanie ogniw fotowoltaicznych bądź elektrowni termicznych. Zastosowanie kolektorów słonecznych oraz ogniw fotowoltaicznych może okazać się zasadne już nawet w przypadku użytkowania przez pojedyncze gospodarstwa domowe, w zależności od stopnia zapotrzebowania na ciepłą wodę użytkową oraz energię elektryczną. Poniższe rysunki przedstawiają dwa najważniejsze czynniki wpływające na opłacalność inwestycji związanych z wykorzystaniem energii słonecznej.

Rysunek 14. Średni czas nasłonecznienia w ciągu roku na terenie Polski



źródło: imgw.pl

Rysunek 15. Mapa nasłonecznienia Polski



źródło: cire.pl

Gmina Miejska Rumia zlokalizowane jest w strefie, gdzie średnioroczna suma promieniowania słonecznego wynosi 1 000 kWh/m². Nasłonecznienie na terenie miasta szacowane jest na 1 650 h/rok. Opisane powyżej warunki panujące na terenie miasta określane są jako korzystne.

Biomasa

Biomasę stanowią organiczne, niekopalne substancje o pochodzeniu biologicznym, które mogą być wykorzystywane w charakterze paliwa do produkcji ciepła lub wytwarzania energii elektrycznej. Do najważniejszych rodzajów tego typu paliw należą:

- drewno,
- słoma i odpady pochodzące z produkcji rolniczej,
- odpady organiczne,
- oleje roślinne,
- tłuszcze zwierzęce,
- osady ściekowe,
- rośliny szybko rosnące, takie jak: wierzba wiciowa, miskant olbrzymi (trawa słoniowa), słonecznik bulwiasty, ślazier pensylwański, rdest sachaliński.

Biomasa jest obecnie źródłem energii o największym potencjale. Udział paliw takich jak słoma, drewno czy wierzba energetyczna w bilansie energetycznym kraju systematycznie wzrasta. Po odliczeniu areálu upraw do celów spożywczych oraz upraw na potrzeby produkcji komponentów biopaliw, ostateczna powierzchnia możliwa do wykorzystania pod uprawy substratów energetycznych na terenie kraju wynosi około 600-700 tys. ha. Wykorzystywanie biomasy w celu pozyskiwania energii należy prowadzić w sposób przemyślny i zrównoważony, gdyż zgodnie z prognozami Agencji Ochrony Środowiska zaorywanie ziemi pod uprawy roślin energetycznych może przyczynić się do większej produkcji CO₂ do roku 2030 niż preferowane dotychczas spalanie paliw kopalnych.

Jak wynika z prowadzonych badań, najbardziej sprzyjające środowisku jest pozyskiwanie energii z odpadów drewna. Uprawa roślin energetycznych niesie ze sobą ryzyko niebezpieczeństwa biologicznego, polegającego na niekontrolowanym rozprzestrzenianiu się gatunków obcych. Podczas produkcji energii z biomasy, należy także pamiętać o niskoemisyjnym sposobie jej produkcji.

Instalacje OZE na terenie Gminy Miejskiej Rumia

Instalacje fotowoltaiczne znajdują się na następujących budynkach należących do Gminy.

Tabela 16. Instalacje OZE w budynkach gminnych

Obiekt	Moc mikroinstalacji fotowoltaicznej	Moc i pojemność magazynu energii	Źródło ciepła	Moc pompy ciepła
Szkoła Podstawowa nr 1	50 kWp	-	OPEC	-
Szkoła Podstawowa nr 4	30,6 kWp	-	OPEC	-
Szkoła Podstawowa nr 6	50 kWp	30 kW / 75 kWh	OPEC	-

Obiekt	Moc mikroinstalacji fotowoltaicznej	Moc i pojemność magazynu energii	Źródło ciepła	Moc pompy ciepła
Szkoła Podstawowa nr 7	50 kWp	-	Gruntowe / powietrzne pompy ciepła (po likwidacji kotłowni gazowej)	120 kW / 40 kW
Szkoła Podstawowa nr 8	50 kWp	10 kW / 4 kWh	OPEC	-
Szkoła Podstawowa nr 10	50 kWp	-	Gazowe pompy ciepła	-
Zespół Szkół Ogólnokształcących	50 kWp	-	OPEC	-
Centrum Opiekuńczo-Mieszkalne	10 kWp	-	Gruntowe pompy ciepła	10 kW
Hala MOSiR	50 kWp	-	OPEC	-
Basen MOSiR	25 kWp	23 kW / 75 kWh	OPEC	80 kW
Klub Integracji Społecznej	23,05 kWp	-	OPEC	-
Urząd Miasta	-	50 kW / 150 kWg	Powietrzne pompy ciepła / hybryda piec gazowy	50 kW
Przedszkole pod Topolą	50 kWp	-	Powietrzne pompy ciepła / gazowa pompa ciepła / piec gazowy / OPEC	56 kW
Hala Produkcyjno-Magazynowa Rumia Invest Park	50 kWp	50 kW / 150 kWh	Powietrzne pompy ciepła / gazowa pompa ciepła	210 kW
Razem	538,6 kWp			566 kW

źródło: Urząd Miasta Rumia

Zauważalny jest dynamiczny wzrost łącznej liczby odnawialnych źródeł energii na terenie Rumi, od 41 instalacji w 2020 r. do 589 instalacji w 2025 r.

Tabela 17. Liczba odnawialnych źródeł energii na terenie Gminy Miejskiej Rumia

Wskaźnik	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Ilość OZE	41	55	67	563	576	589

źródło: Sprawozdanie z monitorowania wdrażania działań adaptacyjnych do zmian klimatu, wynikających z Planu adaptacji do zmian klimatu miasta Rumi, 2026

5.1.5. Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu

Zgodnie z analizami wykonanymi na potrzeby programu KLIMADA 2.0, zamieszczonymi w *Raporcie skróconym zmiany temperatury i opady na obszarze Polski w warunkach przyszłego klimatu do roku 2100*, na przestrzeni następnych lat warunki klimatyczne Polski zmieniają się. Przewidywane jest zwiększenie się do 2100 r. średniej rocznej temperatury o 1,3° (umiarkowany scenariusz) lub o ponad 3°C (scenariusz ekstrapolacyjny), liczby dni upalnych

(z temperaturą maksymalną powyżej 30°C), nocy tropikalnych (z temperaturą minimalną powyżej 20°C) oraz zmniejszenie się ilości dni z temperaturami poniżej 0°C. Efektem tego może być ograniczenie zapotrzebowania na energię potrzebną do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych, co jednocześnie spowoduje ograniczenie emisji gazów cieplarnianych. Zwiększenie się ilości dni upalnych, może z kolei spowodować wzrost zapotrzebowania na energię (urządzenia klimatyzacyjne). Większa ilość dni słonecznych przyczyni się natomiast do polepszenia się warunków słonecznych, wyjątkowo ważnych przy korzystaniu z energii odnawialnej. Konieczne będzie dostosowanie systemu energetycznego do wahań temperatur oraz zapotrzebowania energetycznego, wdrożenie rozproszonych, niskoemisyjnych źródeł energii oraz wykorzystywanie energii odnawialnej.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, w zakresie ochrony powietrza, można zaliczyć wszelkiego rodzaju awarie sieci przesyłowych oraz awarie w zakładach przemysłowych. Awaria instalacji przemysłowych lub przesyłowych może doprowadzić do uwolnienia dużych ilości lotnych związków chemicznych do powietrza. Substancje takie mogą cechować się negatywnym wpływem na organizmy żywe oraz środowisko naturalne. Zasięg skażenia po awarii przemysłowej jest zależny od lokalnych uwarunkowań terenowych, klimatu oraz pogody i w zależności od tych parametrów może pokryć bardzo duży obszar.

Działania edukacyjne

Jednym z najważniejszych zadań Gminy jest zwiększanie świadomości ekologicznej ich mieszkańców – zarówno dorosłych, jak i dzieci i młodzieży. Cel ten można osiągnąć poprzez organizowanie szkoleń oraz akcji edukacyjnych podejmujących tematykę zmian klimatu, sposobów minimalizowania ich skutków, ograniczania niskiej emisji oraz minimalizacji negatywnego wpływu na powietrze atmosferyczne.

Monitoring środowiska

Monitoring powietrza w województwie pomorskim prowadzony jest przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska GIOŚ w Gdańsku. W ramach systemu monitoringu jakości powietrza w województwie pomorskim funkcjonują stacje pomiarowe, które prowadzą monitoring w sposób automatyczny lub manualny.

5.1.6. Tendencje zmian stanu środowiska

Tendencje korzystne	Tendencje niekorzystne
- wprowadzenie dotacji celowej z budżetu Gminy na wymianę nieefektywnych źródeł ciepła, - dynamiczny wzrost wykorzystania odnawialnych źródeł energii, - rozwój systemu transportu publicznego i rowerowego.	- utrzymujące się wysokie stężenia zanieczyszczeń benzo(a)pirenem. - występowanie zjawisk ekstremalnych takich jak intensywne opady deszczu oraz występowanie fal upałów i susz.

5.1.7. Analiza SWOT

OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	
SILNE STRONY	SŁABE STRONY
1. Brak przekroczeń poziomów dopuszczalnych dla większości zanieczyszczeń powietrza. 2. Funkcjonująca sieć ciepłownicza i gazowa. 3. Szereg prowadzonych działań zmierzających do obniżenia zanieczyszczeń powietrza z niskiej emisji, takie jak wymiana źródeł ciepła, termomodernizacje budynków. 4. Duża liczba instalacji odnawialnych źródeł energii. 5. Rozwinięta sieć dróg rowerowych. 6. Wysoce rozwinięty transport publiczny: drogowy i kolejowy. 7. Prowadzone lokalnie pomiary powietrza przez Gminę i udostępniane ich wyniki.	1. Przekroczenia poziomów docelowych B(a)P. 2. Systemy ogrzewania indywidualnego na kotły/piece niskiej efektywności. 3. Emisja zanieczyszczeń z procesów spalania paliw w celach grzewczych. 4. Emisja liniowa z głównych dróg i wtórna z unoszenia się pyłu PM10 z nawierzchni dróg. 5. Niska świadomość ekologiczna mieszkańców. 6. Spalanie odpadów w przydomowych kotłowniach. 7. Niska efektywność energetyczna starszych budynków.
SZANSE	ZAGROŻENIA
1. Stopniowe zastępowanie ogrzewania węglowego bardziej ekologicznym systemem. 2. Termomodernizacja budynków. 3. Rozwijanie wykorzystania energii odnawialnej. 4. Realizacja zapisów uchwały antysmogowej i programu ochrony powietrza. 5. Dostępność środków krajowych i unijnych na realizację inwestycji w zakresie ochrony powietrza. 6. Edukacja ekologiczna mieszkańców, promowanie OZE.	1. Zanieczyszczenie powietrza wynikające z tzw. niskiej emisji, w tym spalania odpadów komunalnych w domowych kotłowniach. 2. Wysokie ceny przyjaznych środowisku nośników energii. 3. Brak wystarczających środków finansowych na inwestycje związane z ochroną powietrza. 4. Wzrost natężenie ruchu pojazdów samochodowych szlakami komunikacyjnymi 5. Napływowa emisja zanieczyszczeń. 6. Nasilające się ekstremalne zjawiska pogodowe.

5.2. Zagrożenia hałasem

5.2.1. Stan wyjściowy

Hałas definiuje się jako wszystkie niepożądane, nieprzyjemne, dokuczliwe lub szkodliwe drgania mechaniczne ośrodka sprężystego oddziałujące na organizm ludzki. Zgodnie z art. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2025 r., poz. 647), podstawowe pojęcia z zakresu ochrony przed hałasem są następujące:

- emisja – wprowadzane bezpośrednio lub pośrednio energie do powietrza, wody lub ziemi, związane z działalnością człowieka (takie jak hałas czy vibracje),
- hałas – dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16.000 Hz,
- poziom hałasu – równoważny poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB).

Oceny stanu akustycznego środowiska i obserwacji zmian dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, zgodnie z art. 117 ustawy Prawo ochrony środowiska. W rozumieniu ustawy ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska, w szczególności na utrzymaniu poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie, oraz zmniejszeniu poziomu hałasu co najmniej do dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany.

W związku ze stwierdzoną uciążliwością akustyczną hałasów komunikacyjnych Państwowy Zakład Higieny opracował skalę subiektywnej uciążliwości zewnętrznych tego rodzaju hałasów. Zgodnie z dokonaną klasyfikacją uciążliwość hałasów komunikacyjnych zależy od wartości poziomu równoważnego L_{Aeq} i wynosi odpowiednio:

- mała uciążliwość $L_{Aeq} < 52$ dB
- średnia uciążliwość $52 \text{ dB} < L_{Aeq} < 62$ dB
- duża uciążliwość $63 \text{ dB} < L_{Aeq} < 70$ dB
- bardzo duża uciążliwość $L_{Aeq} > 70$ dB

5.2.2. Źródła hałasu

Hałas drogowy

Kryteria dopuszczalności hałasu drogowego określa Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014 r., poz. 112). Dla rodzajów terenu, wyróżnionych ze względu na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje (tj. tereny zabudowy mieszkaniowej, tereny szpitali, szkoły, tereny rekreacyjno-wypoczynkowe i uzdrowiska), ustalono dopuszczalne poziomy hałasu, wg następujących wskaźników:

- L_{DWN} – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich dób w roku, z uwzględnieniem pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6:00 do godz. 18:00), pory wieczoru (rozumianej jako przedział czasu od godz. 18:00 do godz. 22:00) oraz pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22:00 do godz. 6:00).
- L_N – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich pór nocy w roku (przedział czasu od godz. 22:00 do godz. 6:00),
- L_{AeqD} – równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6.00 do godz. 22.00),
- L_{AeqN} – równoważny poziom dźwięku A dla pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22.00 do godz. 6.00).

Podstawą określenia dopuszczalnej wartości poziomu hałasu dla danego terenu jest zaklasyfikowanie go do określonej kategorii, o wyborze której decyduje sposób jego zagospodarowania. Dopuszczalne poziomy hałasu, w zależności od przeznaczenia terenu, zestawiono w tabeli.

Tabela 18. Dopuszczalne poziomy hałasu w zależności od przeznaczenia terenu

Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w dB							
	Drogi lub linie kolejowe*				Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu			
	L _{DWN}	L _N	L _{AeqD}	L _{AeqN}	L _{DWN}	L _N	L _{AeqD}	L _{AeqN}
a) Strefa ochronna „A” uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	50	45	45	40	45	40
a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży** c) Tereny domów opieki d) Tereny szpitali w miastach	64	59	61	56	50	40	50	40
a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe** d) Tereny mieszkaniowo-usługowe	68	59	65	56	55	45	55	45
Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ***	70	65	68	60	55	45	55	45

źródło: Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014 r., poz. 112)

gdzie:

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

** W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.

*** Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych

Natężenie ruchu pojazdów poruszających się drogami na terenie Rumi na przestrzeni lat ulega zwiększeniu. Hałas, oddziałując bezpośrednio na tereny sąsiadujące zabudowy, stanowi główne źródło zagrożenia. Największy poziom hałasu może występować na terenach położonych w bezpośrednim sąsiedztwie drogi wojewódzkiej. Drogę tę charakteryzuje duży udział pojazdów ciężkich. Drogi powiatowe i gminne charakteryzuje duża zmienność natężenia ruchu w ciągu doby, ruch jest największy podczas dnia, a w czasie nocy spada znacząco. Charakteryzują się one także mniejszym udziałem pojazdów ciężkich. Stopień zagrożenia hałasem obszarów położonych wokół dróg jest zależny od struktury ruchu, rodzaju drogi, stanu i rodzaju nawierzchni, ale także ukształtowania terenu.

Pod koniec 2022 r., przebiegający dotychczas przez Rumię odcinek drogi krajowej nr 6 zmienił kategorię na drogę wojewódzką, a ruch tranzytowy został przekierowany na nowo otwartą Trasę Kaszubską, co prawdopodobnie zmniejszyło natężenie ruchu drogowego w tym rejonie. Ponadto ruch samochodowy został usprawniony w związku z uruchomieniem tzw. Węzła Integracyjnego Janowo, w tym m.in. przejazdu pod torami kolejowymi do ulicy Jana III Sobieskiego (drogi przelotowej na kierunku Wejherowo-Gdynia).

Ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego klimatu akustycznego środowiska, w szczególności poprzez utrzymanie poziomu hałasu poniżej wartości dopuszczalnej lub na tym poziomie oraz na zmniejszaniu poziomu hałasu do co najmniej dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany. Do głównych działań zapobiegawczych należą przede wszystkim ekrany akustyczne, wały ziemne, ewentualnie pasy zieleni, lokalizowane w obszarze rozwiązań ochronnych. Do najczęstszych metod stosowanych w miejscu powstawania hałasu należą np. wyprowadzenie ruchu tranzytowego poza obręb dzielnic mieszkalnych poprzez budowę obwodnic, zakaz wjazdu pojazdów ciężarowych do centrów miast, stosowanie nawierzchni „cichych”, ogólna poprawa stanu nawierzchni dróg i ulic, zachęcanie kierowców do korzystania z transportu zbiorowego, budowa i promowanie urządzeń typu Park&Ride, kontrole prędkości, stosowanie środków uspokojenia ruchu w obrębie osiedli mieszkalnych.

W ostatnim czasie w ramach modernizacji dróg powiatowych Gmina Miejska Rumia wprowadziła zabezpieczenia akustyczne w postaci nawierzchni z drobnym kruszywem na:

- droga powiatowa nr 1472G (ul. Dębogórska) – ok. 760 m,
- droga powiatowa nr 1490G (ul. Starowiejska) – około 330 m,
- droga powiatowa nr 1490G (ul. Żołnierzy I Dywizji Wojska Polskiego) – około 470 m,
- droga powiatowa nr 1469G (ul. Dąbrowskiego) – około 870 m²⁵.

Na terenie miasta nie występują zabezpieczenia w postaci ekranów akustycznych.

Hałas kolejowy

Hałas kolejowy stanowi uciążliwość dla mieszkańców terenów odległych nawet o 1 km. Hałas ten jest jednak znacznie mniej uciążliwy niż hałas drogowy. Największa uciążliwość akustyczna występuje w pasie 300 m od linii kolejowej. Przez teren gminy przebiegają 3 linie kolejowe: nr 202 relacji Gdańsk – Stargard, nr 228 relacji Rumia – Gdynia Port Oksywie i nr 250 relacji Gdańsk Śródmieście – Rumia.

Hałas przemysłowy

Hałas przemysłowy powodowany jest eksploatacją instalacji lub urządzeń związanych z prowadzoną działalnością przemysłową. Obejmuje dźwięki emitowane przez maszyny i urządzenia, procesy technologiczne, a także instalacje i wyposażenie małych zakładów rzemieślniczych i usługowych. Do tego rodzaju hałasu zalicza się także dźwięki emitowane przez urządzenia obiektów handlowych np.: wentylatory i urządzenia klimatyzacyjne. Hałas ten ma charakter lokalny i występuje głównie na terenach sąsiadujących z zakładami przemysłowymi. Poziom hałasu jest kształtowany indywidualnie dla każdego obiektu i zależy od wykorzystywanych maszyn i urządzeń, zastosowanej izolacji hal produkcyjnych oraz prowadzonych procesów technologicznych.

²⁵ Dane z Urzędu Miasta Rumia.

W przypadku przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu przez zakłady przemysłowe, wydawane są dla zakładu decyzje o dopuszczalnym poziomie hałasu, odrębnie dla pory dziennej i nocnej. Starosta Wejherowski wydał decyzje o dopuszczalnym poziomie hałasu dla następujących podmiotów:

- Roman Purol prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą Firma Handlowo-Usługowa ABRO Roman Purol – Restauracja Credenc'e – Pizza Rest Cafe przy ul. Dąbrowskiego 8/3 w Rumi,
- Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. – zakład przy ul. Dąbrowskiego 58 w Rumi,
- Parafia Rzymskokatolicka pw. bł. Edmunda Bojanowskiego – ul. bł. Edmunda Bojanowskiego 1 w Rumi,
- BANIECZKA S.A. – myjnia samochodowa przy ul. Konopnickiej w Rumi,
- Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Rumi – Pływalnia przy ul. Rodziewiczówny 8 w Rumi,
- Meblomak Sp. z o.o. – zakład przy ul. Szkutników 2 w Rumi²⁶.

5.2.3. Stan środowiska akustycznego

Monitoring GIOŚ

Celem podsystemu monitoringu klimatu akustycznego jest gromadzenie, przetwarzanie i rozpowszechnianie informacji o stanie akustycznym środowiska. Oceny stanu akustycznego środowiska i obserwacji zmian dokonuje GIOŚ w ramach PMŚ. Działania te prowadzone są zarówno dla terenów objętych obowiązkiem sporządzania map strategicznych, jak i terenów pozostałych, na podstawie wyników pomiarów poziomów hałasu lub innych metod oceny poziomu hałasu.

W 2023 roku na terenie Gminy Miejskiej Rumia w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska wykonano pomiary poziomów hałasu drogowego na 5 odcinkach dróg:

- odcinek drogi powiatowej nr 1472G od skrzyżowania z ul. Spacerową do ronda Jana Pawła II,
- odcinek drogi powiatowej nr 1403G od skrzyżowania z ul. Jana III Sobieskiego do rozwidlenia ulicy Kamiennej,
- odcinek drogi gminnej nr G132315G od ronda Jana Pawła II do ronda Armii Krajowej,
- odcinek drogi gminnej nr G132314G od ronda Jana Pawła II do skrzyżowania z ulicą Morską (dojazd do miejscowości Reda),
- odcinek drogi gminnej nr G132313G od skrzyżowania z ulicą Kosynierów do ronda Armii Krajowej.

W dwóch punktach wykonano pomiary długookresowe dla pory dnia (L_{DWN}) oraz dla pory nocy (L_N), natomiast w pozostałych 5 punktach wykonano pomiary krótkookresowe dla pory dnia i nocy (L_{AeqD} , L_{AeqN}). Badane odcinki dróg w większości charakteryzowały się nawierzchnią bitumiczną w stanie dobrym, posiadającym dwa pasy ruchu o szerokości od 3 do 3,5 metra.

²⁶ Dane ze Starostwa Powiatowego w Wejherowie.

Tabela 19. Źródła hałasu objęte mapą akustyczną i dobowe natężenie ruchu

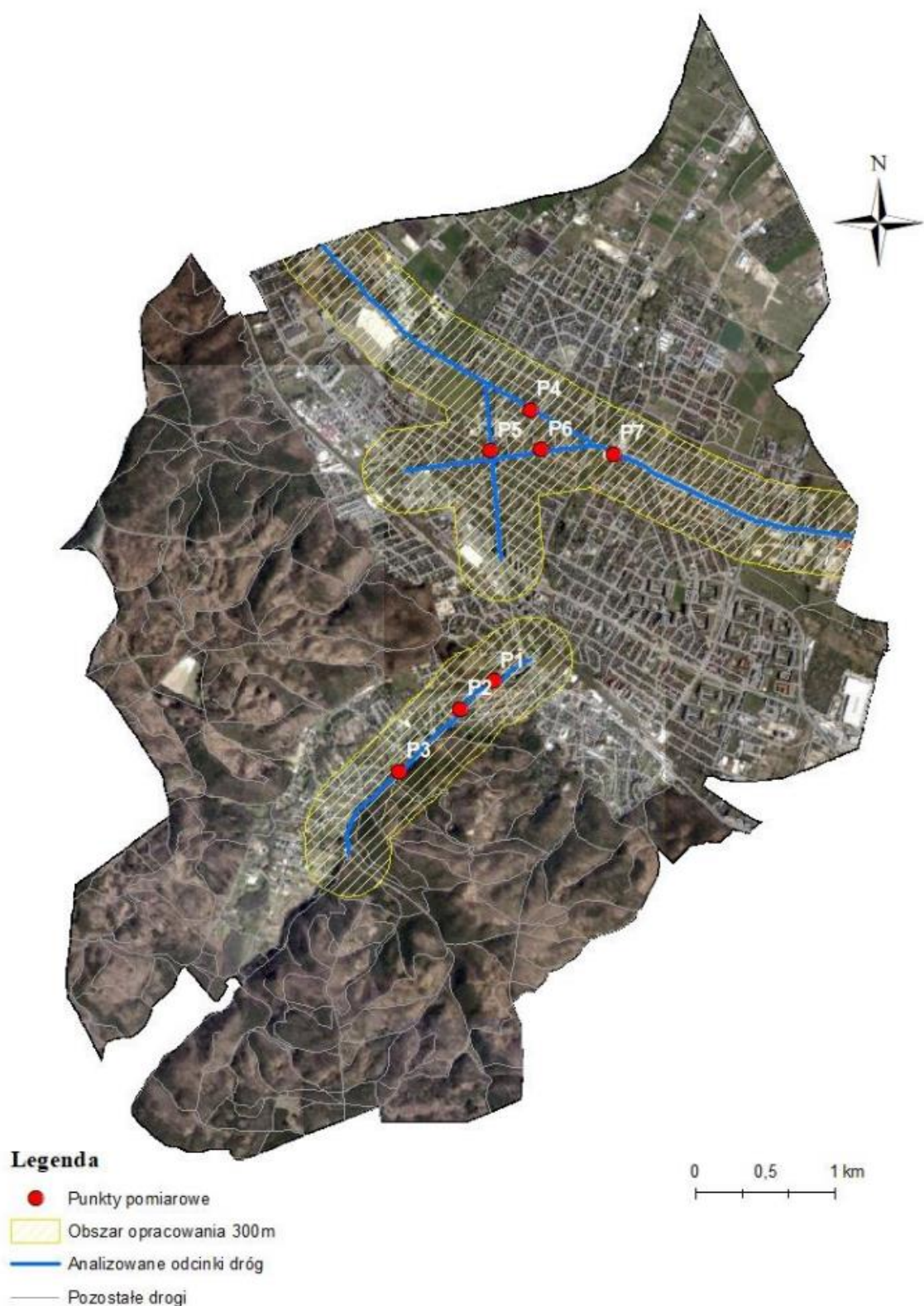
Nr punktu pomiarowego	Nr drogi	Uśrednione dobowe natężenie ruchu [poj./24 h]	Uśrednione natężenie ruchu w odniesieniu do pory doby			
			Pojazdy ogółem (lekkie i ciężkie)		% pojazdów ciężkich	
			Dzień [poj./16 h]	Noc [poj./8 h]	Dzień	Noc
P1	1403G	9 704	9 194	510	2,31	2,35
P2	1403G	8 674	8 251	423	1,54	1,65
P3	1403G	7 681	7 258	423	4,06	3,55
P4	G132314G	12 471	11 775	696	1,27	0,57
P5	G132313G	7 639	7 271	368	1,16	2,45
P6	G132315G	6 146	5 719	427	2,66	0,47
P7	1472G	16 237	15 285	952	8,20	5,04

źródło: Lokalna Mapa Hałasu dla wybranych dróg na terenie miasta Rumia w województwie pomorskim wykonana na podstawie pomiarów hałasu drogowego w roku 2023 w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

W punktach P1 i P4 prowadzony był pomiar długookresowy (w sesji wiosennej (3 doby), letniej (2 doby) oraz jesiennej (3 doby)). W pozostałych punktach (P2, P3, P5, P6, P7) prowadzono pomiar krótkookresowy – 1 dobowy²⁷.

²⁷ Lokalna Mapa Hałasu dla wybranych dróg na terenie miasta Rumia w województwie pomorskim wykonana na podstawie pomiarów hałasu drogowego w roku 2023 w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, GIOŚ RWMS, Gdańsk 2024.

Rysunek 16. Lokalizacja źródeł hałasu oraz punktów pomiarowych na obszarze Gminy Miejskiej Rumia



źródło: Lokalna Mapa Hałasu dla wybranych dróg na terenie miasta Rumia w województwie pomorskim wykonana na podstawie pomiarów hałasu drogowego w roku 2023 w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Tabela 20. Wyniki pomiarów długookresowych hałasu drogowego na terenie Gminy Miejskiej Rumia w 2023 r.

Nazwa punktu pomiarowego	Lokalizacja punktu pomiarowego	Wyniki [dB]		Wartości dopuszczalne [dB]		Przekroczenia [dB]	
		L _{DWN}	L _N	L _{DWN}	L _N	L _{DWN}	L _N
P1	ul. Sabata 12	62,3	53,5	64	59	-	-
P4	ul. Kosynierów 37	63,1	56,6	68	59	-	-

źródło: Lokalna Mapa Hałasu dla wybranych dróg na terenie miasta Rumia w województwie pomorskim wykonana na podstawie pomiarów hałasu drogowego w roku 2023 w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Tabela 21. Wyniki pomiarów krótkookresowych hałasu drogowego na terenie Gminy Miejskiej Rumia w 2023 r.

Nazwa punktu pomiarowego	Lokalizacja punktu pomiarowego	Wyniki [dB]		Wartości dopuszczalne [dB]		Przekroczenia [dB]	
		L _{AeqD}	L _{AeqN}	L _{AeqD}	L _{AeqN}	L _{AeqD}	L _{AeqN}
P2	ul. Kamienna 10	64,1	55,1	61	56	3,1	-
P3	ul. Kamienna 50	63,2	56,2	61	56	2,2	0,2
P5	ul. Żwirki i Wigury (nr 37C)	60,3	51,8	65	56	-	-
P6	ul. Ceynowy 24	62,0	54,6	61	56	1,0	-
P7	ul. Mickiewicza 49 (Dębogórska)	61,6	54,2	65	56	-	-

źródło: Lokalna Mapa Hałasu dla wybranych dróg na terenie miasta Rumia w województwie pomorskim wykonana na podstawie pomiarów hałasu drogowego w roku 2023 w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu odnotowano dla pomiarów krótkookresowych: w porze dnia w P2 o 3,1 dB, w P3 o 2,2 dB i P6 o 1 dB, a także w porze nocy w P3 o 0,2 dB

Tabela 22. Szacunkowe dane zagrożenia hałasem drogowym wyrażone wskaźnikiem L_{DWN} na terenie Gminy Miejskiej Rumia

Kryterium	Zagrożenie hałasem – wskaźnik L _{DWN} [dB]				
	55-59,9	60-64,9	65-69,9	70-74,9	≥75
Szacunkowa liczba lokali mieszkalnych	702	220	12	0	0
Szacunkowa liczba osób zamieszkujących te lokale	1 637	504	29	0	0
Szacunkowa liczba obiektów związanych ze stałym lub tymczasowym pobytem dzieci i młodzieży	1	0	0	0	0
Szacunkowa liczba szpitali i domów pomocy społecznej	0	0	0	0	0

Kryterium	Zagrożenie hałasem – wskaźnik L_{DWN} [dB]				
	55-59,9	60-64,9	65-69,9	70-74,9	≥75
Powierzchnia obszarów zagrożonych [km ²]	0,3002	0,2522	0,1527	0,0056	0

źródło: Lokalna Mapa Hałasu dla wybranych dróg na terenie miasta Rumia w województwie pomorskim wykonana na podstawie pomiarów hałasu drogowego w roku 2023 w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Tabela 23. Szacunkowe dane zagrożenia hałasem drogowym wyrażone wskaźnikiem L_N na terenie Gminy Miejskiej Rumia

Kryterium	Zagrożenie hałasem – wskaźnik L_N [dB]				
	50,1-54,9	55-59,9	60-64,9	65-69,9	70-74,9
Szacunkowa liczba lokali mieszkalnych	273	24	1	0	0
Szacunkowa liczba osób zamieszkujących te lokale	633	56	1	0	0
Szacunkowa liczba obiektów związanych ze stałym lub tymczasowym pobytem dzieci i młodzieży	0	0	0	0	0
Szacunkowa liczba szpitali i domów pomocy społecznej	0	0	0	0	0
Powierzchnia obszarów zagrożonych [km ²]	0,2525	0,1367	0,0279	0	0

źródło: Lokalna Mapa Hałasu dla wybranych dróg na terenie miasta Rumia w województwie pomorskim wykonana na podstawie pomiarów hałasu drogowego w roku 2023 w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Tabela 24. Szacunkowe dane o przekroczeniach dopuszczalnych poziomów hałasu drogowego wyrażone wskaźnikiem L_{DWN} na terenie Gminy Miejskiej Rumia

Kryterium	Przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu – wskaźnik L_{DWN} [dB]			
	1-5	5,1-10	10,1-15	≥15
Szacunkowa liczba lokali mieszkalnych	35	0	0	0
Szacunkowa liczba osób zamieszkujących te lokale	77	0	0	0
Szacunkowa liczba obiektów związanych ze stałym lub tymczasowym pobytem dzieci i młodzieży	0	0	0	0
Szacunkowa liczba szpitali i domów pomocy społecznej	0	0	0	0
Powierzchnia obszarów zagrożonych [km ²]	0,011	0	0	0

źródło: Lokalna Mapa Hałasu dla wybranych dróg na terenie miasta Rumia w województwie pomorskim wykonana na podstawie pomiarów hałasu drogowego w roku 2023 w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Tabela 25. Szacunkowe dane o przekroczeniach dopuszczalnych poziomów hałasu drogowego wyrażone wskaźnikiem L_N na terenie Gminy Miejskiej Rumia

Kryterium	Przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu – wskaźnik L_N [dB]			
	1-5	5,1-10	10,1-15	≥15
Szacunkowa liczba lokali mieszkalnych	1	0	0	0
Szacunkowa liczba osób zamieszkujących te lokale	2	0	0	0
Szacunkowa liczba obiektów związanych ze stałym lub tymczasowym pobytem dzieci i młodzieży	0	0	0	0

Kryterium	Przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu – wskaźnik L _N [dB]			
	1-5	5,1-10	10,1-15	≥15
Szacunkowa liczba szpitali i domów pomocy społecznej	0	0	0	0
Powierzchnia obszarów zagrożonych [km ²]	0,001	0	0	0

źródło: Lokalna Mapa Hałasu dla wybranych dróg na terenie miasta Rumia w województwie pomorskim wykonana na podstawie pomiarów hałasu drogowego w roku 2023 w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Poniższe mapy przedstawiają rozprzestrzenianie się hałasu od źródła (droga) uwzględniając przeszkody w postaci m.in.: budynków, numerycznego modelu terenu, absorpcji gruntu, roślinności.

Rysunek 17. Mapa imisyjna hałasu drogowego badanych dróg w Gminie Miejskiej Rumia – wskaźnik L_{dwn}



źródło: Lokalna Mapa Hałasu dla wybranych dróg na terenie miasta Rumia w województwie pomorskim wykonana na podstawie pomiarów hałasu drogowego w roku 2023 w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Rysunek 18. Mapa imisyjna hałasu drogowego badanych dróg w Gminie Miejskiej Rumia – wskaźnik L_N



0 0,75 1,5 km

Legenda

- Analizowane drogi
- 50-55 dB
- 55-60 dB
- 60-65 dB

źródło: Lokalna Mapa Hałasu dla wybranych dróg na terenie miasta Rumia w województwie pomorskim wykonana na podstawie pomiarów hałasu drogowego w roku 2023 w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska

Monitoring ZDW

Zarząd Dróg Wojewódzkich realizując zadania wynikające z art. 118 ust. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2025 r., poz. 647) opracował w 2022 r. w ramach III rundy mapowania strategiczne mapy hałasu dla dróg wojewódzkich o ruchu powyżej 3 mln pojazdów rocznie. Analizą objęto 5 odcinków dróg na terenie powiatu wejherowskiego, w tym 1 odcinek ówczesnej drogi wojewódzkiej nr 100 przebiegającej przez Rumie:

- Rumia /przejście: ul. Jana III Sobieskiego (DK6) – gr. miasta/ – odcinek od km 0+000 do 4+037, długości 4,037 km, średni dobowy ruch roczny – 9 443 pojazdy/h.

W ramach prac nad strategiczną mapą hałasu wykonano pomiary akustyczne na poziomach krótkookresowych dla pory dnia i nocy. Celem wykonanych pomiarów była przede wszystkim kalibracja modelu obliczeniowego. Ze względu na brak danych pomiarowych odnośnie wartości wskaźników długookresowych (L_{DWN} i L_N), sprawdzenia modelu dokonano na poziomach krótkookresowych. Zmierzone wartości wskaźników krótkookresowych w punkcie na terenie Rumi (oznaczonym na poniższej mapie jako P01) wyniosły:

- 67,7 dB L_{AeqD} ,
- 58,9 dB L_{AeqN} ,

Rysunek 19. Lokalizacja punktów pomiarowych hałasu drogowego na terenie powiatu wejherowskiego



źródło: Strategiczne mapy hałasu dróg wojewódzkich w województwie pomorskim

Tereny mieszkaniowe na których występują przekroczenia dopuszczalnych norm hałasu 1-6 dB dotyczą ul. Żołnierzy I Dywizji WP w Rumie. Można wnioskować, że dzięki wybudowaniu Trasy S6 (przez GDDKiA) zmniejszeniu uległa uciążliwość hałasowa wzdłuż dróg wojewódzkich na terenie powiatów kartuskiego i wejherowskiego²⁸. Kolejna mapa akustyczna dla dróg wojewódzkich zostanie opracowana w 2027 r.

²⁸ Strategiczna mapa hałasu dla dróg wojewódzkich na terenie województwa pomorskiego o natężeniu ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie. Część opisowa, Gdańsk 2022.

Rysunek 20. Mapa imisyjna hałasu wg wskaźnika L_{DWN} pochodzącego od drogi wojewódzkiej na terenie Gminy Miejskiej Rumia





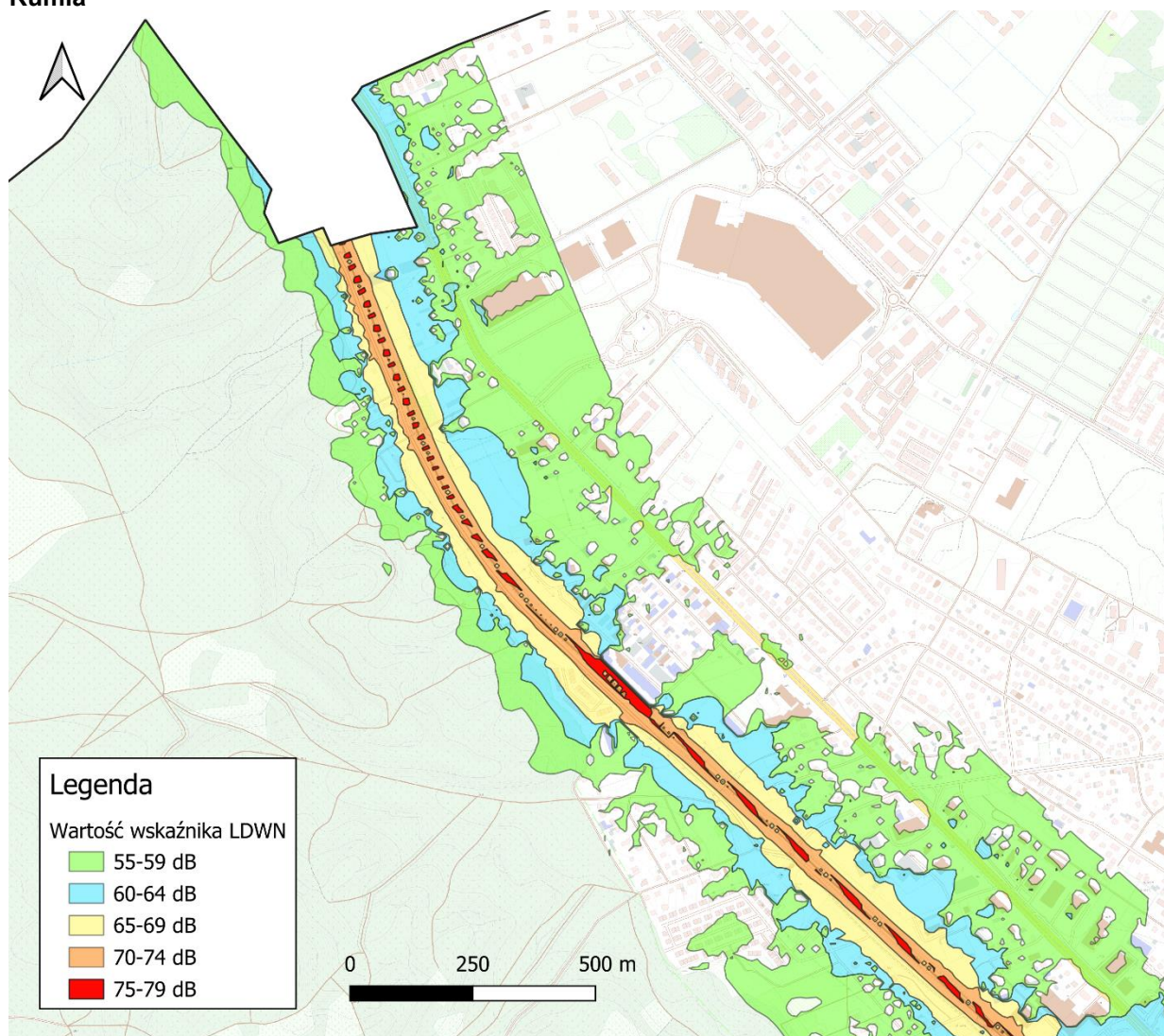
źródło: Strategiczne mapy hałasu dróg wojewódzkich w województwie pomorskim

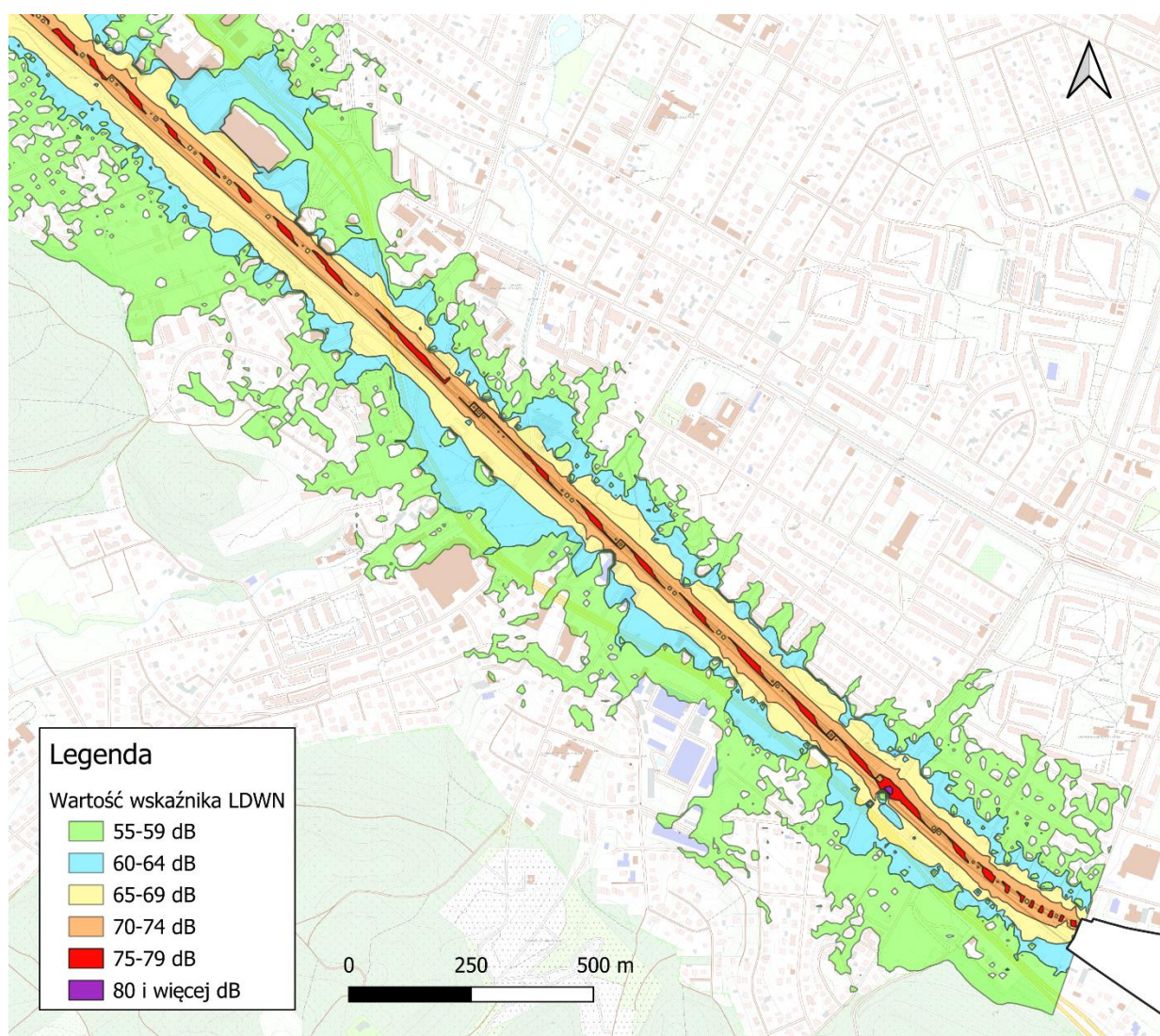
Monitoring hałasu kolejowego

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. realizując zadania wynikające z ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2025 r., poz. 647) w 2022 r. sporządziły strategiczne mapy hałasu dla odcinków linii kolejowych na terenie Polski o natężeniu ruchu większym niż 30 000 pociągów rocznie, co odpowiada dziennemu natężeniu równemu 83 pociągi/dobę. Analizą objęty był odcinek Rumia – Reda linii nr 202 Gdańsk Główny – Stargard w km od 32,402 do 35,436 długości 3,134 km. Analizy akustyczne zostały wykonane dla pasów terenu położonych wzdłuż analizowanych odcinków linii kolejowych o szerokości 800 m (po 400 m od osi linii). Obszary przyległe do terenów kolejowych narażone są na cykliczny hałas o poziomie ponad 64 dB, w odległości miejscami nawet do ok. 90 m od linii kolejowej (w rejonie ul. Cegielnianej). Część istniejącej zabudowy objętej ochroną przed nadmiernym hałasem jest narażona na przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku (uśrednionych dla wszystkich dób w roku) o 1 do 5 dB, a miejscami nawet do 10 dB (w rejonie ul. Torowej)²⁹.

²⁹ Strategiczna mapa hałasu dla odcinków linii kolejowych po których przejeżdża ponad 30 000 pociągów rocznie – województwo pomorskie, Warszawa, PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. 2022.

Rysunek 21. Mapa imisyjna hałasu kolejowego wg wskaźnika L_{DWN} na terenie Gminy Miejskiej Rumia





źródło: opracowanie własne na podstawie danych PKP PLK S.A.

Również PKP Szybka Kolej Miejska w Trójmieście opracowała w 2022 r. mapę akustyczną dla linii kolejowej nr 250 relacji Gdańsk Śródmieście – Rumia, w tym na odcinku:

- Granica z miastem Gdynia – Rumia Janowo – Rumia (przystanek) długości 2,81 km.

W opracowaniu zawarto fragmenty przebiegające przez tereny Rumi wraz z sąsiadującymi z nimi pasami terenu o szerokości 400 m każdy. Charakterystyka obszaru objętego zakresem mapy hałasu przedstawia się następująco:

- Powierzchnia analizowanego obszaru – 2,173 km²,
- Liczba mieszkańców w analizowanym obszarze – 8 054,
- Gęstość zaludnienia w analizowanym obszarze – 3 706,4 os./km²,
- Liczba obiektów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży w analizowanym obszarze – 16,
- Liczba szpitali i domów pomocy społecznej w analizowanym obszarze – 0.

Zmierzone wartości w punkcie na terenie Rumi wyniosły:

- 60,7 dB L_{AeqD} ,
- 55,6 dB L_{AeqN} ³⁰.

Tabela 26. Szacunkowe dane zagrożenia hałasem od linii kolejowej nr 250 wyrażone wskaźnikiem L_{DWN} na terenie Gminy Miejskiej Rumia

Kryterium	Zagrożenie hałasem – wskaźnik L_{DWN} [dB]				
	55-59,9	60-64,9	65-69,9	70-74,9	≥75
Powierzchnia terenów zagrożonych hałasem [km ²]	0,163	0,108	0,058	0,000	0,000
Liczba lokali mieszkalnych	100	0	0	0	0
Liczba zagrożonych mieszkańców	200	0	0	0	0
Szacunkowa liczba obiektów związanych ze stałym lub tymczasowym pobytem dzieci i młodzieży	0	0	0	0	0
Szacunkowa liczba szpitali	0	0	0	0	0
Szacunkowa liczba domów pomocy społecznej	0	0	0	0	0

źródło: Strategiczna mapa hałasu dla linii kolejowej nr 250

Tabela 27. Szacunkowe dane zagrożenia hałasem od linii kolejowej nr 250 wyrażone wskaźnikiem L_N na terenie Gminy Miejskiej Rumia

Kryterium	Zagrożenie hałasem – wskaźnik L_N [dB]				
	50-54,9	55-59,9	60-64,9	65-69,9	≥70
Powierzchnia terenów zagrożonych hałasem [km ²]	0,129	0,093	0,001	0,000	0,000
Liczba lokali mieszkalnych	0	0	0	0	0
Liczba zagrożonych mieszkańców	100	0	0	0	0
Szacunkowa liczba obiektów związanych ze stałym lub tymczasowym pobytem dzieci i młodzieży	0	0	0	0	0
Szacunkowa liczba szpitali	0	0	0	0	0
Szacunkowa liczba domów pomocy społecznej	0	0	0	0	0

źródło: Strategiczna mapa hałasu dla linii kolejowej nr 250

Tabela 28. Szacunkowe dane o przekroczeniach dopuszczalnych poziomów hałasu od linii kolejowej nr 250 wyrażone wskaźnikiem L_{DWN} na terenie Gminy Miejskiej Rumia

Kryterium	Przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu – wskaźnik L_{DWN} [dB]			
	1-5	5,1-10	10,1-15	≥15
Powierzchnia terenów zagrożonych hałasem [km ²]	0,001	0,000	0,000	0,000
Liczba lokali mieszkalnych	0	0	0	0
Liczba zagrożonych mieszkańców	0	0	0	0
Szacunkowa liczba obiektów związanych ze stałym lub tymczasowym pobytem dzieci i młodzieży	0	0	0	0

³⁰ Strategiczna mapa hałasu dla linii kolejowej nr 250, Wrocław, PKP Szybka Kolej Miejska w Trójmieście Sp. z o.o. 2022.

Kryterium	Przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu – wskaźnik L_{DWN} [dB]			
	1-5	5,1-10	10,1-15	≥15
Szacunkowa liczba szpitali	0	0	0	0
Szacunkowa liczba domów pomocy społecznej	0	0	0	0

źródło: Strategiczna mapa hałasu dla linii kolejowej nr 250

Tabela 29. Szacunkowe dane o przekroczeniach dopuszczalnych poziomów hałasu od linii kolejowej nr 250 wyrażone wskaźnikiem L_N na terenie Gminy Miejskiej Rumia

Kryterium	Przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu – wskaźnik L_N [dB]			
	1-5	5,1-10	10,1-15	≥15
Powierzchnia terenów zagrożonych hałasem [km ²]	0,000	0,000	0,000	0,000
Liczba lokali mieszkalnych	0	0	0	0
Liczba zagrożonych mieszkańców	0	0	0	0
Szacunkowa liczba obiektów związanych ze stałym lub tymczasowym pobytem dzieci i młodzieży	0	0	0	0
Szacunkowa liczba szpitali	0	0	0	0
Szacunkowa liczba domów pomocy społecznej	0	0	0	0

źródło: Strategiczna mapa hałasu dla linii kolejowej nr 250

Monitoring hałasu przemysłowego

Ostatnie pomiary hałasu przemysłowego wykonano w 2023 i 2024 r. W 2023 r. pomiary w ramach kontroli prowadzonej przez WIOŚ wykonano w Restauracji Credenc'e – Pizza Rest Cafe zlokalizowanego przy ul. Dąbrowskiego 8/3 w Rumi. W 2024 roku pomiary przeprowadzono w 3 zakładach:

- Dyskoteka Disco Shot's zlokalizowana przy ul. Dąbrowskiego 53,
- Zdzisław Bonkowski „ABC” zlokalizowany przy ul. Grunwaldzka 35,
- Zakład PEWiK zlokalizowany przy ul. ul. Dąbrowskiego 58.

Pomiary zostały wykonane w ramach kontroli przez starostę (dyskoteka Disco Shot's) lub na zlecenie zakładu, zgodnie z art. 147 ust. 1 POŚ - pomiary okresowe (pozostałe zakłady).

Tabela 30. Poziomy hałasu przemysłowego zmierzone na terenie Gminy Miejskiej Rumia w latach 2023-2024

2020-2024								
Nazwa zakładu	Rodzaj źródła hałasu	Nazwa punktu	Wyniki [dB]		Wartości dopuszczone [dB]		Przekroczenia [dB]	
			L _{AeqD}	L _{AeqN}	L _{AeqD}	L _{AeqN}	L _{AeqD}	L _{AeqN}
2023 r.								
Restauracja Credenc'e - Pizza Rest Cafe	Praca agregatów klimatyzacyjnych	P1	50,2	-	55	45	-	-
2024 r.								
Dyskoteka Disco Shot's	Nagłośnienie wewnątrz obiektu	P1	-	31,7	50	40	-	-
		P2	-	32,0			-	-

Nazwa zakładu	Rodzaj źródła hałasu	Nazwa punktu	Wyniki [dB]		Wartości dopuszczone [dB]		Przekroczenia [dB]	
			L _{AeqD}	L _{AeqN}	L _{AeqD}	L _{AeqN}	L _{AeqD}	L _{AeqN}
Zdzisław Bonkowski „ABC	Instalacja wentylacji mechanicznej z centralą nawiewno-wywiewną	P1	48,5	-	55	45	-	-
		P2	47,0	-	50	40	-	-
Zakład PEWIK	Systemy wentylacyjne	H1	48,4	42,7	55	45	-	-
		H2	48,5	42,4			-	-
		H3	46,8	34,6			-	-

źródło: GIOŚ RWMŚ w Gdańsku

Zarówno w 2023 jak i w 2024 roku na wnioskowanym terenie nie odnotowano przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu przemysłowego³¹.

5.2.4. Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu

Wzrost średnich temperatur powietrza towarzyszący zmianom klimatycznym powoduje zwiększenie się poziomów dźwięków – zwłaszcza tych generowanych przez urządzenia mechaniczne oraz elektryczne. Wzrost temperatury wymusza również, intensywniejsze działanie układów chłodzących co również może powodować uciążliwości dla środowiska, zwłaszcza w gminach, gdzie naturalny krajobraz uległ największym przekształceniom. Aby zmniejszyć negatywny wpływ wysokich temperatur należy zwiększać ilość terenów zielonych oraz niwelować efekt tzw. „miejskiej wyspy ciepła”.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, w zakresie zagrożenia hałasem można zaliczyć wszelkiego rodzaju zdarzenia losowe powodujące nagłe zwiększenie emisji dźwięku.

Działania edukacyjne

Zwiększenie świadomości mieszkańców dotyczącej zagrożenia nadmiernym poziomem dźwięku w powietrzu, zwłaszcza przy nieustannie rosnącej ilości pojazdów mechanicznych, powinno być jednym z priorytetów jednostek samorządu terytorialnego. Ważnym krokiem w tym kierunku może być organizacja szkoleń, dla mieszkańców gminy, mających na celu propagowanie wiedzy na temat zagrożeń związanych z hałasem oraz sposobów niwelowania ich skutków.

Monitoring środowiska

Monitoring poziomów hałasu w województwie pomorskim prowadzony jest przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska GIOŚ w Gdańsku. Badania obejmują okolice dróg o dużym natężeniu ruchu, okolice linii kolejowych oraz lotnisk. Dodatkowo zarządcy dróg sporządzają

³¹ Dane z GIOŚ RWMŚ w Gdańsku.

co 5 lat mapy akustyczne terenów, na których eksploatacja obiektów komunikacyjnych może powodować przekroczenie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

5.2.5. Tendencje zmian stanu środowiska

Tendencje korzystne	Tendencje niekorzystne
• rozwój inwestycji drogowych, poprawa infrastruktury drogowej, kolejowej. • rozwój infrastruktury rowerowej oraz komunikacji publicznej.	• dynamiczny przyrost liczby pojazdów i wzrost natężenia ruchu.

5.2.6. Analiza SWOT

ZAGROŻENIA HAŁASEM	
SILNE STRONY	SŁABE STRONY
1. Zidentyfikowane tereny zagrożone hałasem. 2. Opracowane mapy hałasu. 3. Systematyczne prace związane z ograniczeniem nadmiernego hałasu – remonty, modernizacje dróg. 4. Wybudowana droga ekspresowa S6 mająca odciążyć ruch w centrum Rumi.	1. Przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu drogowego. 2. Narastający problem hałasu komunikacyjnego związany ze zwiększającym się udziałem transportu indywidualnego. 3. Duże natężenie ruchu na drogach wojewódzkich i powiatowych.
SZANSE	ZAGROŻENIA
1. Monitorowanie poziomów hałasu wzdłuż ciągów komunikacyjnych z największym natężeniem ruchu oraz monitorowanie poziomów emisji hałasu przemysłowego. 2. Promowanie transportu rowerowego, zbiorowego. 3. Dbanie o poprawny stan techniczny nawierzchni ciągów komunikacyjnych i szyn kolejowych. 4. Możliwość uzyskania wsparcia zewnętrznego w zakresie inwestycji transportowych.	1. Wysokie koszty realizacji inwestycji z zakresu modernizacji infrastruktury drogowej. 2. Wzrost ilości pojazdów. 3. Pogorszenie jakości dróg wskutek ich eksploatacji przez zwiększającą się ilość pojazdów.

5.3. Pola elektromagnetyczne

Źródłami naturalnego pola elektromagnetycznego są: Ziemia (wytwarzająca w swoim jądrze pole magnetyczne), zjawiska atmosferyczne (związane z wyładowaniami piorunowymi), Słońce (wytwarzające promieniowanie w zakresie od podczerwieni do nadfioletu, w tym światło widzialne, jak również wiatr słoneczny), zjawiska kosmiczne oraz każda materia o temperaturze przekraczającej temperaturę zera bezwzględnego.

Człowiek wskutek rozwoju cywilizacyjnego rozpoczął wytwarzanie sztucznych źródeł pola elektromagnetycznego. Każde urządzenie zasilane energią elektryczną, czy to z sieci energetycznej, czy baterijne, wytwarza pole elektromagnetyczne. Sztuczne pole elektromagnetyczne może więc stanowić efekt zamierzony lub uboczny. Z wytwarzanym

polem elektromagnetycznym mamy do czynienia w przypadku wszystkich urządzeń radiowych czy mikrofalowych. Należą do nich zarówno duże obiekty, takie jak nadawcze stacje radiowe i telewizyjne, stacje bazowe telefonii komórkowej, stacje radiolokacyjne i radionawigacyjne, jak również zdecydowanie mniejsze urządzenia, m.in. CB radio, radiotelefony wykorzystywane np. przez służby ratunkowe, telefony komórkowe, piloty do zdalnego sterowania (np. centralnym zamkiem w samochodzie lub bramą garażową), urządzenia do identyfikacji radiowej RFID, punkty dostępowe sieci Wi-Fi, telefony bezsznurowe DECT, urządzenia wyposażone w interfejs Bluetooth. Szczególny rodzaj urządzeń celowo wytwarzających pole elektromagnetyczne stanowią urządzenia stosowane w medycynie: do diagnozowania pacjentów oraz w fizykoterapii i rehabilitacji.

Zgodnie z art. 121 ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2025 r., poz. 647) ochrona przed polami elektromagnetycznymi polega na utrzymaniu poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych lub co najmniej na tych poziomach oraz na zmniejszeniu poziomów pól elektromagnetycznych co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane.

Zagadnienia dotyczące promieniowania niejonizującego są określone przez Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2019 r., poz. 2448).

Tabela 31. Zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności

L.p.	Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
		Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
1	0 Hz	10000	2500	ND
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	ND	3 / f	ND
5	od 1 kHz do 3 kHz	250 / f	5	ND
6	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
7	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73 / f	ND
8	od 1 MHz do 10 MHz	87 / f 0,5	0,73 / f	ND
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
10	od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 × f 0,5	0,0037 × f 0,5	f / 200
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

źródło: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2019 r., poz. 2448)

Oznaczenia:

f – wartość częstotliwości pola elektromagnetycznego z tego samego wiersza kolumny „Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego”;

ND – nie dotyczy.

Objaśnienia:

Dopuszczalne poziomy podane w tabeli określono do oceny oddziaływania pól elektromagnetycznych emitowanych podczas użytkowania stałych sieci elektroenergetycznych i radiokomunikacyjnych. Wymagania te nie mają zastosowania do oceny pól elektromagnetycznych emitowanych przez elektryczne urządzenia przenośne i urządzenia użytkowane w mieszkaniach. Ocena oddziaływania pola elektromagnetycznego w środowisku pracy określona jest odrębnymi przepisami.

5.3.1. Źródła promieniowania elektromagnetycznego

Elektroenergetyka

Rumia jest zasilana w energię elektryczną ze stacji 110/15 kV GPZ (Główny Punkt Zasilania) Rumia. W skład systemu elektroenergetycznego miasta wchodzi ponadto sieć elektroenergetyczna wysokiego, średniego i niskiego napięcia o łącznej długości 534,168 km oraz 193 stacje transformatorowe, z których aż 23 wybudowano w latach 2024-2026³².

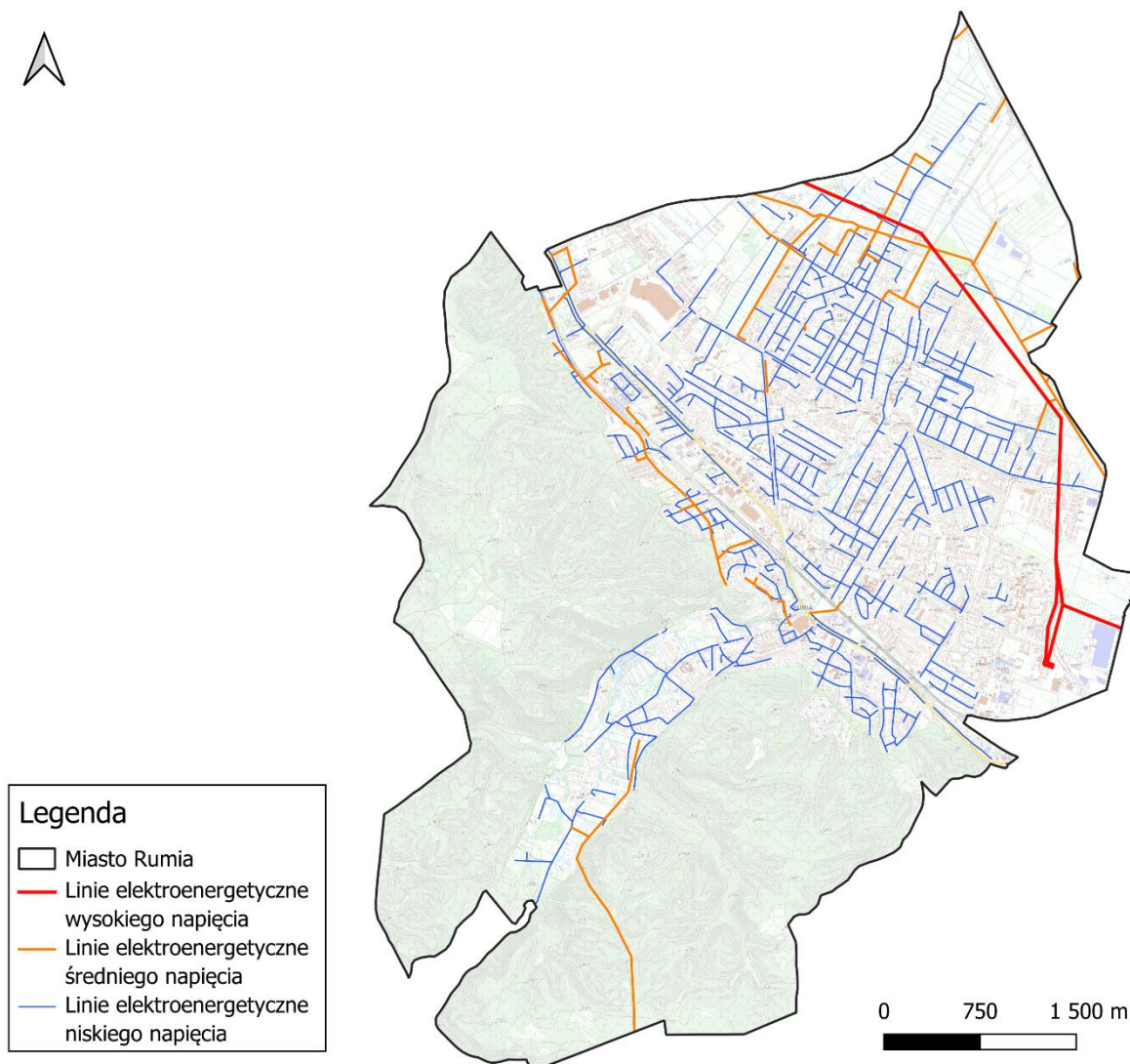
Tabela 32. Długość linii elektroenergetycznych na terenie Gminy Miejskiej Rumia (stan na 2026 r.)

Rodzaj linii	Długość [m]
Linie wysokiego napięcia WN 110 kV napowietrzne	10 467
Linie wysokiego napięcia WN 110 kV kablowe	0
razem	10 467
Linie średniego napięcia SN 15 kV napowietrzne	14 409
Linie średniego napięcia SN 15 kV kablowe	95 124
razem	109 533
Linie niskiego napięcia nN 0,4 kV napowietrzne	156 795
Linie niskiego napięcia nN 0,4 kV kablowe	257 372
razem	414 168

źródło: Energa Operator S.A.

³² Dane od Energa Operator S.A.

Rysunek 22. Układ sieci elektroenergetycznych na terenie Gminy Miejskiej Rumia



źródło: opracowanie własne na podstawie BDOT10k

Stacje bazowe telefonii komórkowej

Stacje bazowe telefonii komórkowej na terenie Rumi przedstawiono poniżej.

Tabela 33. Wykaz stacji bazowych telefonii komórkowej na terenie Gminy Miejskiej Rumia

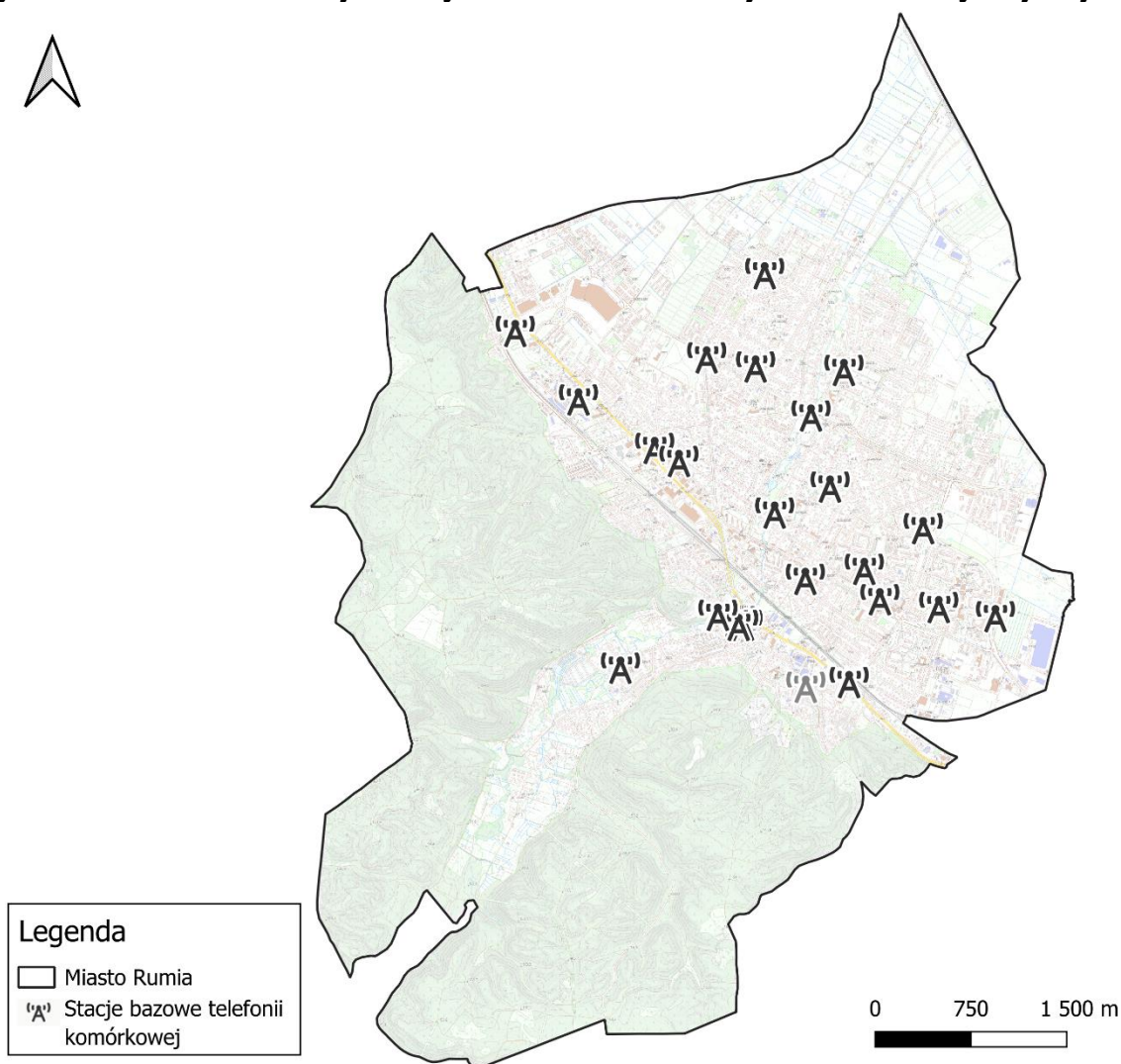
Nazwa sieci komórkowej i stacji bazowej	Lokalizacja
Play RUM0007	ul. Grunwaldzka 117
Plus BT42085	ul. Gajowa, dz. nr 259/1, 259
Play RUM0012	ul. Partyzantów 59, dz. nr 168/7
Play RUM0009	ul. Żwirki i Wigury 48
Orange/T-Mobile 737(40785N!)	ul. Różana 9
Play RUM0006	ul. Kościelna 20
Orange/T-Mobile 6454(40783N!)	ul. Mickiewicza 49
Plus BT44022	ul. Mickiewicza, działka nr 53/9, 53
Orange/T-Mobile 6195(40782N!)	ul. Grunwaldzka 16
Play RUM0003	ul. Ślusarska 31

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Rumia na lata 2027-2030 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

Nazwa sieci komórkowej i stacji bazowej	Lokalizacja
Play RUM0017	ul. Miłosza
Play RUM0002	ul. Wybickiego 1
Play RUM0004	ul. Podgórna 1
Orange/T-Mobile 736(40775N!)	
Plus BT44737	
Plus BT42233	ul. Sobieskiego 14A
Play RUM9001	
Plus BT43434	ul. Batorego 29
Play RUM0005	ul. Róg Gdańskiej i Mieszka I
T-Mobile/Orange 30825(40778N!)	ul. NMP Wspomożenia Wiernych 1
Plus BT41350	ul. Krakowska 5
Orange/T-Mobile 735(40776N!)	ul. Wileńska 58
Play RUM0008	ul. Stoczniovców 23
Plus BT43433	
T-Mobile/Orange 32275(50075N!)	ul. Pomorska 2
Play RUM0001	ul. Sobieskiego 65
T-Mobile 35653(50770N!)	

źródło: si2pem.gov.pl

Rysunek 23. Ulokowanie stacji bazowych telefonii komórkowej na terenie Gminy Miejskiej Rumia



źródło: opracowanie własne na podstawie danych si2pem.gov.pl

5.3.2. Monitoring pól elektromagnetycznych

Monitoring pól elektromagnetycznych prowadzony jest zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2020 r., poz. 2311).

W ramach stałej sieci monitoringu punkty wyznacza się w każdym mieście dla dwuletniego cyklu pomiarowego, według zasady:

- poniżej 20 000 mieszkańców – 1 punkt pomiarowy,
- w przedziale od 20 000 do 50 000 mieszkańców – 2 punkty pomiarowe,
- w przedziale powyżej 50 000 do 100 000 mieszkańców – 3 punkty pomiarowe,
- w przedziale powyżej 100 000 do 200 000 mieszkańców – 4 punkty pomiarowe,
- powyżej 200 000 mieszkańców – 4 punkty pomiarowe i 3 punkty pomiarowe na każde rozpoczęte kolejne 100 000 mieszkańców – w każdym mieście.

W ramach monitoringu badawczego wyznacza się jeden punkt pomiarowy w każdej gminie wiejskiej, dla czteroletniego cyklu pomiarowego. Wartości dopuszczalne od 2020 r. wynoszą dla wysokich częstotliwości od 28 V/m do 61 V/m. Ze względu na wzrost liczby mieszkańców

(powyżej 50 000) Rumi przynależą od 2023 r. 3 punkty w dwuletnim cyklu pomiarowym. Ostatnie wyniki na terenie Rumi zaprezentowano w tabeli.

Tabela 34. Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych na terenie Gminy Miejskiej Rumia

Lokalizacja punktu pomiarowego	Data pomiaru	Wynik pomiaru [V/m]
Rumia, ul. Pomorska 11A	17.11.2022	1,44
	06.08.2024	1,29
Rumia, Stara Rumia	16.11.2022	1,84
	13.08.2024	1,26
Rumia, ul. Nagietkowa	06.09.2023	2,63
	29.05.2025	1,9

źródło: Wyniki okresowych pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w 2022, 2023, 2024 i 2025 r. w ramach stałej sieci monitoringu

Wyniki monitoringu pól elektromagnetycznych przeprowadzonego w latach 2023-2025 na terenie miasta Rumi nie wykazały przekroczeń poziomów dopuszczalnych PEM określonych dla miejsc dostępnych dla ludności. Zmierzone wartości były niskie i wykazały trend malejący.

5.3.3. Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu

Wzrost temperatur powietrza towarzyszący zmianom klimatycznym może powodować zmiany w rozchodzeniu się pól elektromagnetycznych wokół emiterów, a w efekcie mieć negatywny wpływ na ludzi oraz środowisko. W celu zmniejszenia takiego wpływu należy zwiększać powierzchnię terenów zielonych oraz brać pod uwagę czynniki klimatyczne, podczas wybierania lokalizacji dla źródeł promieniowania elektromagnetycznego.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, w zakresie PEM można zaliczyć wszelkiego rodzaju awarie urządzeń powodujące nadmierną emisję promieniowania mogącą negatywnie wpłynąć na środowisko oraz organizmy żywe.

Działania edukacyjne

Działania edukacyjne na terenie gminy powinny skupić się wokół zwiększenia świadomości mieszkańców na temat zagrożeń związanych z promieniowaniem elektromagnetycznym oraz urządzeniami, które takie promieniowanie emitują.

Monitoring środowiska

Monitoring poziomów PEM w województwie pomorskim prowadzony jest przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska GIOŚ w Gdańsku. Badania prowadzi się w każdym mieście w dwuletnim cyklu pomiarowym oraz w każdej gminie wiejskiej w cyklu czteroletnim.

5.3.4. Tendencje zmian stanu środowiska

Tendencje korzystne	Tendencje niekorzystne
utrzymujące się niskie wartości pól elektromagnetycznych.	ryzyko wzrostu natężenia pól elektromagnetycznych w wyniku rozwoju infrastruktury telekomunikacyjnej i elektroenergetycznej.

5.3.5. Analiza SWOT

POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	
SILNE STRONY	SŁABE STRONY
- Znacznie niższy od dopuszczalnego, i malejący, poziom promieniowania PEM. - Stały monitoring pól elektromagnetycznych.	- Lokalizacja potencjalnych źródeł PEM w bezpośredniej bliskości zabudowy mieszkaniowej. - Rozwój infrastruktury telekomunikacyjnej i elektroenergetycznej zwiększający ryzyko wzrostu natężenia pól elektromagnetycznych.
SZANSE	ZAGROŻENIA
- Stała kontrola istniejących oraz planowanych inwestycji mogących emitować PEM. - Uwzględnianie w dokumentach planistycznych lokalizacji źródeł PEM, w sposób jak najmniej negatywnie wpływający na mieszkańców.	- Wzmacnianie istniejących pól elektromagnetycznych przez nowe emitery. - Dynamiczny rozwój telekomunikacji oraz wzrost zapotrzebowania na energię elektryczną.

5.4. Gospodarowanie wodami

Podstawową jednostką gospodarki wodnej w myśl polskiego prawa, zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną (2000/60/WE) jest jednolita część wód. Jednolite części wód dzielimy na jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) i jednolite części wód podziemnych (JCWPd).

- Jednolita część wód powierzchniowych** – rozumie się przez to oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych, taki jak:
 - jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny,
 - sztuczny zbiornik wodny,
 - struga, strumień, potok, rzeka i kanał lub ich części,
 - morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe lub wody przybrzeżne;
- Jednolita część wód podziemnych** – rozumie się przez to określoną objętość wód podziemnych występującą w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych.

5.4.1. Wody powierzchniowe

Przez miasto przepływa rzeka Zagórska Struga (w przebiegu południowo-północnym), która wypływa z Jeziora Marchowo (powiat wejherowski) i niesie wody do Zatoki Puckiej (Morze Bałtyckie położone ponad 6 km od Rumi) oraz dopływ Zagórskiej Strugi – Cisowska Struga,

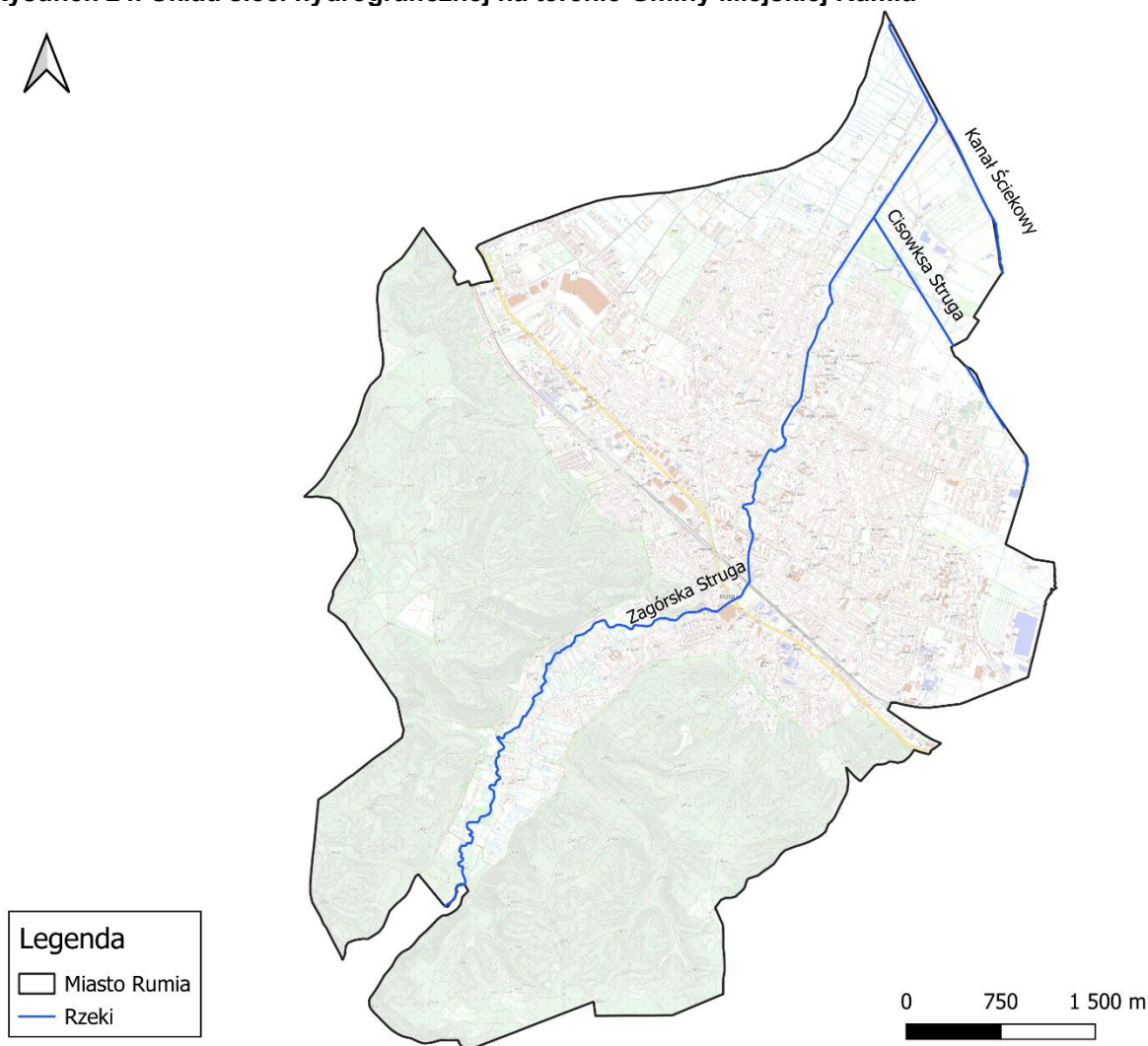
niosąca wody z powiatu gdyńskiego. Pierwotnie Zagórska Struga uchodziła bezpośrednio do Zatoki Puckiej, współcześnie jej wody zostały sztucznie skierowane do rzeki Redy.

Tabela 35. Wykaz cieków wodnych na terenie Gminy Miejskiej Rumia

Nazwa	Długość całkowita [km]	Długość w granicach gminy [km]
Zagórska Struga	29,537	9,730
Cisowska Struga (Konitop Leniwy)	14,460	2,028
Kanał Ściekowy	9,325	1,368

źródło: RZGW w Gdańsku

Rysunek 24. Układ sieci hydrograficznej na terenie Gminy Miejskiej Rumia



źródło: opracowanie własne na podstawie danych RZGW w Gdańsku

Duży obszar miasta (teren dzielnicy Szmelta oraz północna, północno-zachodnia i północno-wschodnia część) objęty jest siecią otwartych rowów o łącznej długości ok. 65 km. Dawniej były to rowy melioracyjne na potrzeby rolnictwa, obecnie zostały zaadaptowane jako fragment miejskiego systemu kanalizacji deszczowej³³.

³³ Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu Ogólnego Miasta Rumi, 2026.

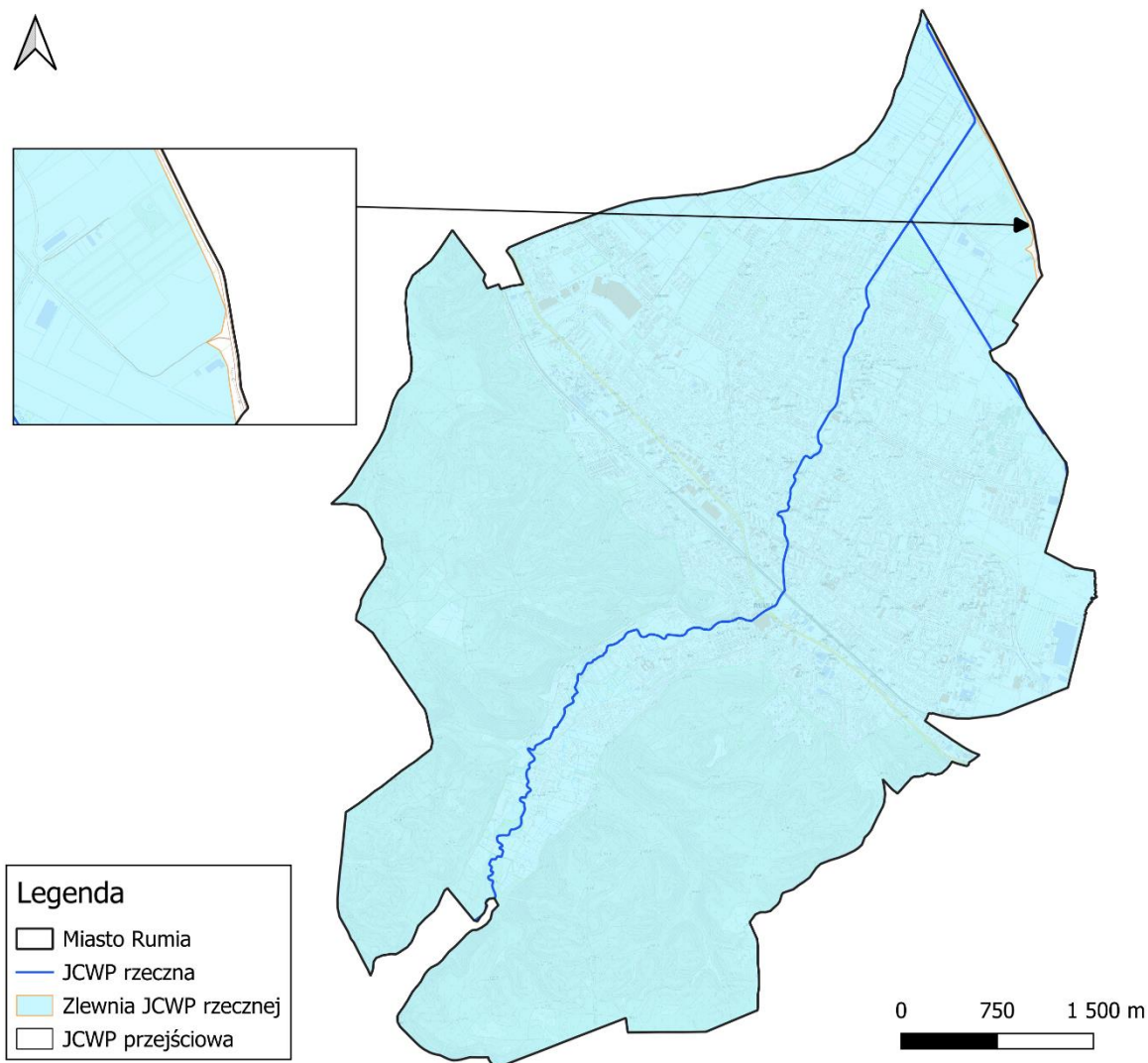
Obszar Rumi leży w zlewni 1 rzecznej JCWP oraz na niewielkim fragmencie w północnej części miasta przydzielony jest do 1 zlewni JCWP przejściowej.

Tabela 36. JCWP znajdujące się na terenie Gminy Miejskiej Rumia

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Status JCWP
RW20001047929	Zagórska Struga	NAT – naturalna
TW20003WB5	Zatoka Pucka Zewnętrzna	NAT – naturalna

źródło: Karty charakterystyki JCWP, PGW WP

Rysunek 25. Gmina Miejska Rumia na tle JCWP



źródło: opracowanie własne na podstawie danych PGW WP

5.4.2. Jakość wód powierzchniowych

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach PMŚ wynika z art. 349 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz.U. z 2025 r., poz. 960) przy czym zgodnie z ust. 3 tego artykułu badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów fizykochemicznych, chemicznych i biologicznych oraz obserwacje elementów hydromorfologicznych na potrzeby oceny stanu ekologicznego należą do kompetencji organów Inspekcji Ochrony Środowiska. Podstawę prawną klasyfikacji stanu wód stanowi Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 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. z 2021 r., poz. 1475).

Zgodnie z ustawą – Prawo wodne, realizacja monitoringu wód powierzchniowych ma na celu m.in. pozyskanie informacji o stanie wód powierzchniowych na potrzeby planowania w gospodarowaniu wodami i oceny osiągnięcia celów środowiskowych przypisanych JCWP.

Ocenę stanu wód powierzchniowych wykonuje się w odniesieniu do jednolitych części wód na podstawie wyników państwowego monitoringu środowiska. Na ocenę stanu wód składa się ocena stanu ekologicznego (w przypadku silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych – ocena potencjału ekologicznego) oraz ocena stanu chemicznego (badanych jest ok. 50 wskaźników). Dla klasyfikacji stanu ekologicznego podstawowe znaczenie ma klasyfikacja elementów biologicznych (badanych jest 5 wskaźników), podczas gdy klasyfikacja elementów fizykochemicznych (ok. 30 wskaźników) i hydromorfologicznych mają rolę wspierającą.

Stan ekologiczny JCWP klasyfikuje się poprzez nadanie jednolitej części wód jednej z pięciu klas jakości, przy czym klasa pierwsza oznacza bardzo dobry stan ekologiczny, klasa druga - dobry stan ekologiczny, zaś klasy trzecia, czwarta i piąta odpowiednio – stan ekologiczny umiarkowany, słaby i zły. W przypadku potencjału ekologicznego, klasa pierwsza i druga tworzą wspólnie potencjał dobry i powyżej dobrego.

O przypisaniu ocenianej jednolitej części wód decydują wyniki klasyfikacji poszczególnych elementów biologicznych, przy czym obowiązuje zasada, że klasa stanu/potencjału ekologicznego odpowiada klasie najgorszego elementu biologicznego, tzw. zasada „najgorszy decyduje”. Oznacza ona, że gdy do oceny danego obiektu użyto kilku elementów, ostateczna ocena nie jest średnią z ocen tych elementów, ale jest równa ocenie najgorzej ocenionego z nich. Zasada ta jest wyrazem ostrożności. Decydująca rola najsłabszego ogniwa przypomina o zagrożeniu, jakie jego stan niesie całemu systemowi³⁴.

W tabeli przedstawiono ocenę jakości JCWP poddanych w latach 2019-2024 monitoringowi i obejmujących teren analizowanej gminy, na obszarze której nie było punktów monitoringowych³⁵. Główny wpływ na stan JCWP Zagórska Struga mają presje chemiczne: rozwój obszarów zurbanizowanych – transport, turystyka, odpływ miejski. Cała zlewnia JCWP stanowi obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód³⁶.

³⁴ Raport z klasyfikacji i oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych wykonanej w roku 2025 na podstawie danych z lat 2019-2024, GIOŚ, Warszawa, wrzesień 2025.

³⁵ Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2019-2024 na podstawie monitoringu – tabela, GIOŚ, Warszawa 2025. Ocena stanu jednolitych części wód przejściowych i przybrzeżnych w latach 2019-2024 na podstawie monitoringu – tabela, GIOŚ, Warszawa 2025.

³⁶ Karty charakterystyki JCWP, PGW WP.

Tabela 37. Ocena stanu JCWP zlokalizowanych na terenie Gminy Miejskiej Rumia

Nazwa JCWP	Punkt pomiarowo-kontrolny	Klasa elementów biologicznych *	Klasa obserwacji hydromorfologicznych *	Klasa elementów fizyko-chemicznych (grupa 3.1-3.5)*	Klasa elementów fizyko-chemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3,6)*	Stan/potencjał ekologiczny*	Stan chemiczny	Stan ogólny
Zagórska Struga	Zagórska Struga – Mrzezino	3	3	2	1	3	poniżej dobrego	zły
Zatoka Pucka Zewnętrzna	Zatoka Pucka Zewnętrzna – OM1	5	>2	>2	1	5	poniżej dobrego	zły

źródło: Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2019-2024 na podstawie monitoringu – tabela. Ocena stanu jednolitych części wód przejściowych i przybrzeżnych w latach 2019-2024 na podstawie monitoringu – tabela

- * 1 – stan bardzo dobry/potencjał maksymalny,
 2 – stan/potencjał dobry,
 3 – stan/potencjał umiarkowany,
 4 – stan/potencjał słaby,
 5 – stan/potencjał zły.

5.4.3. Wody podziemne

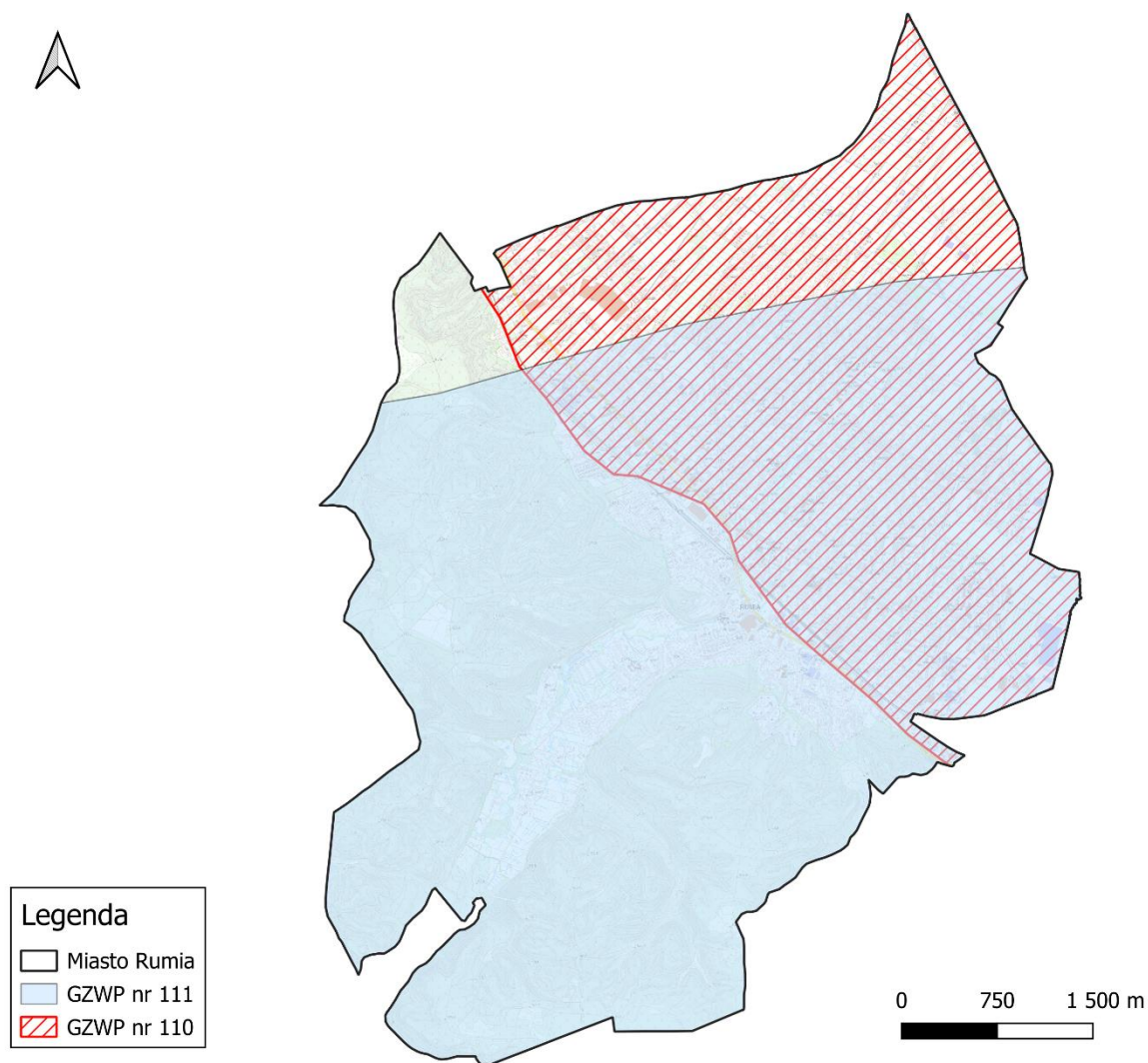
Obszary występowania zasobów wód podziemnych o najwyższej wartości użytkowej powinny podlegać szczególnej ochronie, zwłaszcza na terenach pozbawionych osadów izolujących warstwę wodonośną od powierzchni terenu. Z tego względu wydzielono tzw. Główne Zbiorniki Wód Podziemnych (GZWP), o zasobach znaczących w skali kraju, wymagające ochrony prawnej. Rumia znajduje się w zasięgu następującego GZWP:

GZWP nr 110 Pradolina Kaszuby i rzeka Rumia – o powierzchni 124,25 km² należy do zlewni Redy i Zagórskiej Strugi. Wyznaczono go w wodonośnych strukturach pradoliny Redy–Łeby w obrębie czwartorzędowego piętra wodonośnego. Zbudowany jest z piasków różnej granulacji i żwirów głównie akumulacji wodnolodowcowej serii pradolinnej. Miąższość warstwy wodonośnej wynosi 30-50 m, z wyjątkiem rynien, występujących w spągu pradolin, gdzie sięga nawet 100 m (np. w rejonie Kazimierza, Redy i Wejherowa). Opisywany zbiornik charakteryzuje się korzystnymi parametrami hydrogeologicznymi. Miąższość pradolinowego poziomu wodonośnego wynosi 20-40 m, a wodoprzewodność od ok. 200 do ponad 1500 m²/d. Współczynnik filtracji jest wysoki, ogólnie wynosi 25-60 m/d, maksymalnie – 100 m/d. Wydajność potencjalna pojedynczej studni wynosi od 1680 do ponad 2400 m³/d. Zasoby dyspozycyjne GZWP nr 110 określono w wysokości 81 937 m³/d. Główną bazą drenażu dla obszarów sąsiadujących ze zbiornikiem są wodonośne struktury pradoliny Redy Łeby. Zbiornik jest zasilany przede wszystkim dopływem lateralnym z Pojezierza Kaszubskiego i Wysoczyzny Żarnowieckiej oraz przez infiltrację opadów. Obszar zbiornika nie jest izolowany od powierzchni terenu, przez co wraz z obszarem ochronnym charakteryzuje się niską odpornością na potencjalne zanieczyszczenia, migrujące z powierzchni terenu.

GZWP nr 111 Subniecka gdańska – o powierzchni 1630 km². Warstwę wodonośną stanowią dobrze wysortowane drobnoziarniste piaski glaukonitowe kampanu i santonu. W nadkładzie zbiornika występują osady węglanowe ma strychni, najmłodszego ogniwa kredy górnej oraz utwory paleogenu, neogenu i plejstocenu. Zasilanie warstwy wodonośnej odbywa się przez przesączanie wód infiltracyjnych przez kompleks osadów plejstocenu, neogenu i paleogenu. Natężenie tego przepływu sięga 18 mm/rok. Przepływ wód zachodzi z zachodu na wschód ku Żuławom Wiślanym i pradolinie Kaszubskiej, stanowiących główne bazy drenażu. Ostateczna baza drenażu znajduje się na obszarze Zatoki Gdańskiej. Zasoby dyspozycyjne zbiornika ustalono w wysokości 88 800 m³/d. Eksploatacja wód podziemnych trwa od początku XX wieku. Dynamiczna rozbudowa ujęć komunalnych i zakładowych doprowadziła do znacznego zwiększenia eksploatacji. Na całym obszarze GZWP nr 111 wody podziemne Subniecki Gdańskiej są praktycznie nie zagrożone, czas przeziąkania pionowego przekracza 100 lat. Z tego powodu nie wyznacza się obszarów ochronnych zbiornika. Naturalną ochronę wód zbiornika wspomaga ochrona prawna związana z wydzieleniem stref ochronnych innych GZWP, występujących w płytszych strukturach wodonośnych, licznych ujęć wód podziemnych i powierzchniowych oraz innych obszarów prawnie chronionych³⁷.

³⁷ Informator PSH Główne Zbiorniki Wód Podziemnych w Polsce, PIG-PIB, Warszawa 2017.

Rysunek 26. Gmina Miejska Rumia na tle GZWP



źródło: opracowanie własne na podstawie danych PIG-PIB

Rumia znajduje się także w zasięgu jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) nr 13 scharakteryzowanej poniżej.

Tabela 38. Charakterystyka JCWPd na terenie Gminy Miejskiej Rumia

Numer JCWPd	13
Powierzchnia [km ²]	2 832,47
Dorzecze	Wisły
Region wodny	Dolnej Wisły
Obszar bilansowy	Wierzyca, Zlewnia Raduni i Motławy, Zlewnia Słupi, Zlewnia Łupawy, Zlewnia Łeby, Zlewnia Redy-Piaśnicy, Wda
Stan chemiczny	dobry
Stan ilościowy	dobry
Stan JCWPd	dobry

źródło: Karty charakterystyk JCWPd, PGW WP

5.4.4. Jakość wód podziemnych

Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2025 r., poz. 960) zobowiązuje Państwową Służbę Hydrogeologiczną do wykonywania badań i oceny stanu wód podziemnych w zakresie elementów fizykochemicznych i ilościowych. Badania i klasyfikację wód podziemnych w punktach sieci krajowej w ramach PMS wykonuje Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie przy koordynacji i na zlecenie GIOŚ, natomiast w sieci regionalnej wykonuje RWMS GIOŚ.

Celem monitoringu wód podziemnych jest dostarczenie informacji o jakości tych wód, obserwacja zachodzących zmian chemizmu oraz sygnalizacja zagrożeń w skali regionu i kraju. Wyniki badań i ocen są pomocne do optymalizacji związanych z ochroną i gospodarowaniem zasobami wód działów, mających na celu utrzymanie lub osiągnięcie ich dobrego stanu.

Monitoring krajowy wód podziemnych jest podstawą do oceny wód podziemnych w poszczególnych punktach pomiarowych oraz JCWPd. Oceny stanu JCWPd dokonuje się na podstawie oceny stanu ilościowego i stanu chemicznego, które mogą być dobre bądź słabe. Stan JCWPd ocenia się jako dobry, jeżeli zarówno jej stan chemiczny, jak i stan ilościowy, są oceniane jako dobre. Stan JCWPd ocenia się jako słaby, jeżeli jej stan chemiczny lub jej stan ilościowy jest oceniany jako słaby.

Ostatnia ocena stanu JCWPd wykonana w 2022 r. wykazała, że JCWPd nr 13 posiada dobry stan chemiczny, ilościowy i ogólny³⁸.

W ramach monitoringu krajowego wód podziemnych na terenie Rumi prowadzono ostatnie pomiary w 2022 r.

Tabela 39. Wyniki pomiarów JCWPd sieci krajowej na terenie gminy miejskiej Rumia

Wskaźnik	Wartość
Numer JCWPd	13
Miejscowość	Rumia
Zwierciadło wody	swobodne
Rodzaj punktu pomiarowego	piezometr
Użytkowanie terenu	łąki i pastwiska
Rok badań	2022
Klasa jakości*	II

źródło: 2022 – Klasy jakości wód podziemnych – monitoring jakości wód podziemnych

- *I – wody bardzo dobrej jakości,
II – wody dobrej jakości,
III – wody zadowalającej jakości,
IV – wody niezadowalającej jakości,
V – wody złej jakości.

³⁸ Ocena stanu jednolitych części wód podziemnych w dorzeczach – stan na rok 2022, PIG-PIB, Warszawa 2023.

5.4.5. Zagrożenie powodziowe

Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2025 r., poz. 960) powódź to: czasowe pokrycie przez wodę terenu, który w normalnych warunkach nie jest pokryty wodą, w szczególności wywołane przez wezbranie wody w ciekach naturalnych, zbiornikach wodnych, kanałach oraz od strony morza z wyłączeniem pokrycia przez wodę terenu wywołanego przez wezbranie wody w systemach kanalizacyjnych. Ze względu na źródło oraz mechanizmy powstania, powódzie występujące na obszarze Polski dzieli się na:

- powódzie rzeczne o mechanizmie naturalnego wezbrania,
- powódzie rzeczne powstałe w wyniku przelania lub zniszczenia obwałowań przeciwpowodziowych,
- powódzie rzeczne zimowe o mechanizmie zatorowym,
- powódzie opadowe, związane z zalaniem terenu wodami pochodzącymi bezpośrednio z opadów deszczu lub z topnienia śniegu,
- powódzie od wód podziemnych,
- powódzie od strony morza,
- powódzie powstałe w wyniku zniszczenia lub uszkodzenia budowli piętrzących.

Za działania związane z ochroną przeciwpowodziową na terenie województwa pomorskiego odpowiadają Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Gdańsku oraz organy administracji rządowej i samorządowej.

Mapy zagrożenia powodziowego oraz ryzyka powodziowego

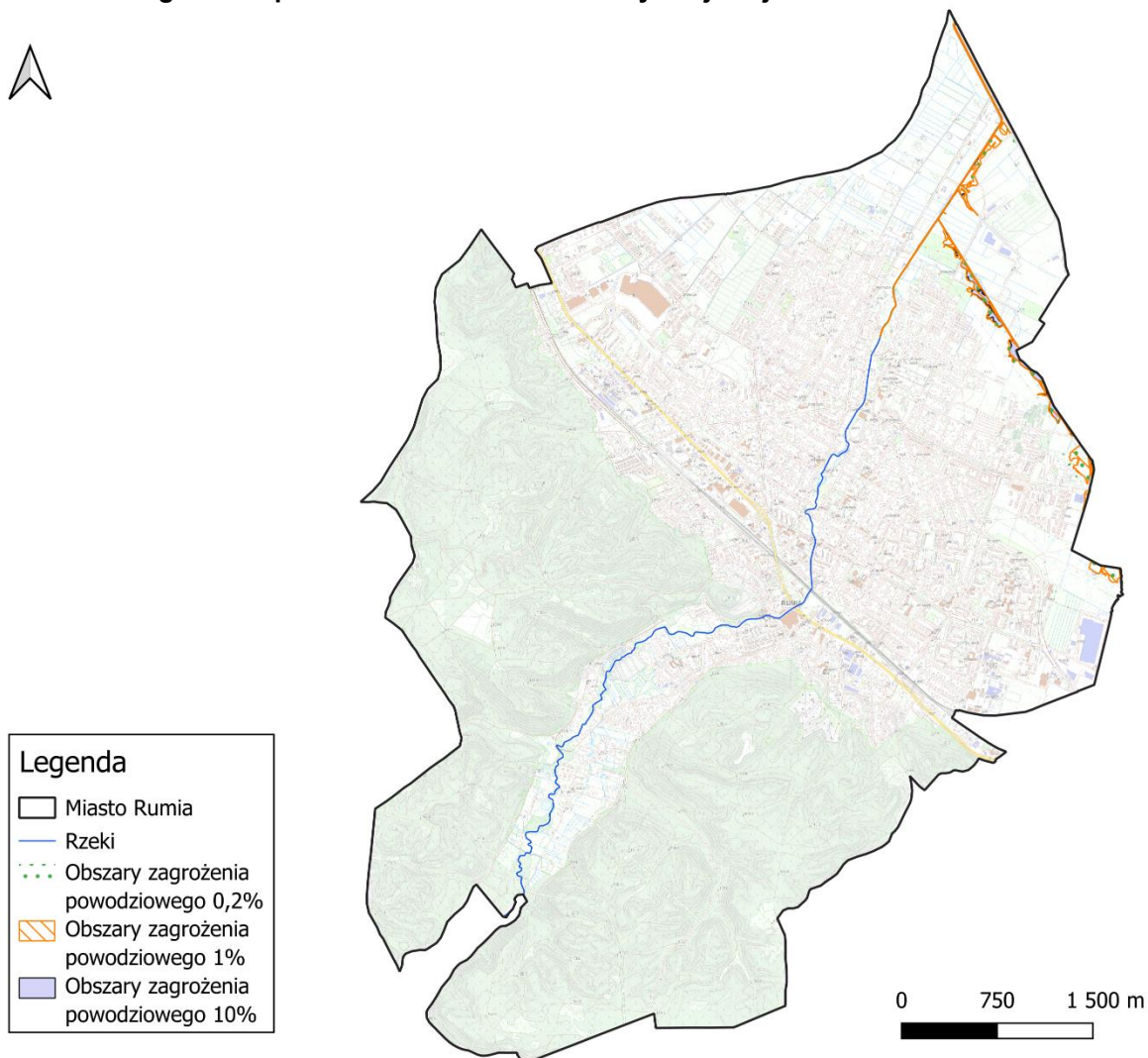
Zgodnie z wymogami Dyrektywy 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim Prezes Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie przygotowuje mapy zagrożenia powodziowego (MZP) oraz mapy ryzyka powodziowego (MRP). Na mapach zagrożenia powodziowego przedstawia się w szczególności:

- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi 0,2% (raz na 500 lat) lub na których istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzenia ekstremalnego,
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1% (raz na 100 lat),
- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10% (raz na 10 lat).
- obszary obejmujące tereny narażone na zalanie w przypadku uszkodzenia lub zniszczenia:
 - wału przeciwpowodziowego,
 - wału przeciwsztormowego,
 - budowli piętrzącej.

MRP określają natomiast wartości potencjalnych strat powodziowych, gdzie uwzględniane są obiekty narażone na zalanie w przypadku wystąpienia powodzi o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia. Obiekty te pozwalają na ocenę ryzyka powodziowego dla zdrowia i życia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego i działalności gospodarczej.

Zagrożenie powodziowe występuje na niewielkiej powierzchni Rumi, w północno-wschodniej części, powodowane przez Cisowską Strugę oraz Zagórską Strugę, na odcinku w dół od połączenia z Cisowską Strugą. Zagrożenie dotyczy głównie terenów użytkowanych rolniczo, jako tereny zieleni urządzonej lub nieużytków porolnych. W północnej części miasta zagrożenie powodziowe dotyczy części terenów przeznaczonych pod rozwój przemysłowo-usługowy Rumi.

Rysunek 27. Zagrożenie powodziowe na terenie Gminy Miejskiej Rumia



źródło: opracowanie własne na podstawie danych PGW WP

Zlewnia Zagórskiej Strugi charakteryzuje się bardzo słabym potencjałem sorpcyjnym, więc incydentalnie podczas nawałnych deszczy dochodzi do spływów wody po powierzchni ziemi, przepełnienia systemu kanalizacji deszczowej oraz miejscowych podtopień. Gmina planuje i realizuje zbiorniki retencyjne przy sieci kanalizacji deszczowej oraz zbiorniki przeciwpowodziowe przy rzece Zagórskiej Strudze, mające zapobiegać tego typu awaryjnym wydarzeniom, zwłaszcza, że prognozy dotyczące zmieniającego się klimatu wskazują na wzrost występowania gwałtownych opadów.

Gmina Miejska Rumia realizuje projekt „Rumia łapie deszcz – Rozwój systemu zagospodarowania wód opadowych” dofinansowany z Funduszy Europejskich. Zakres rzeczowy obejmuje m.in. przebudowy i modernizację kolektora deszczowego, rowów, budowę

zbiorników wód opadowych, zbiornika retencyjnego, kanalizacji deszczowej, zagospodarowanie terenów zielenią i małą architekturą, rozszczelnienie powierzchni – zastąpienie nawierzchnią przepuszczalną³⁹.

5.4.6. Zagrożenie suszą

Susza jest zjawiskiem ciągłym o zasięgu regionalnym i oznacza dostępność wody poniżej średniej w określonych warunkach naturalnych. Suszą nazywa się nie tylko zjawiska ekstremalne, ale wszystkie, które występują w warunkach mniejszej dostępności wody dla danego regionu. Wyróżnia się następujące typy suszy:

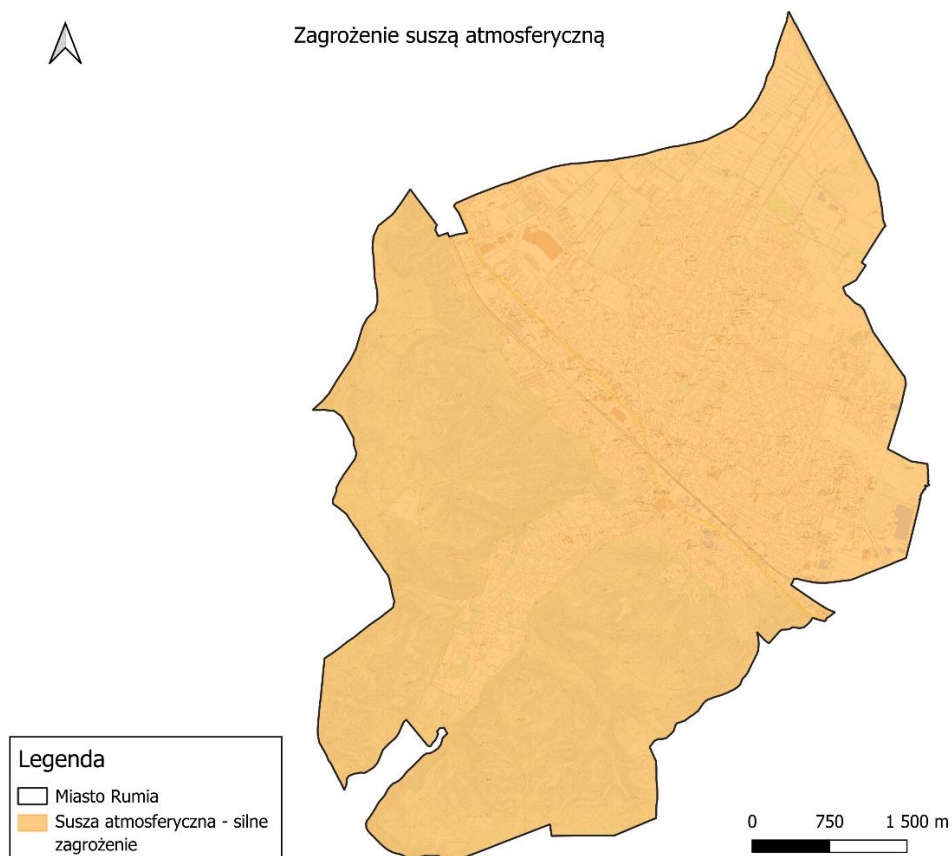
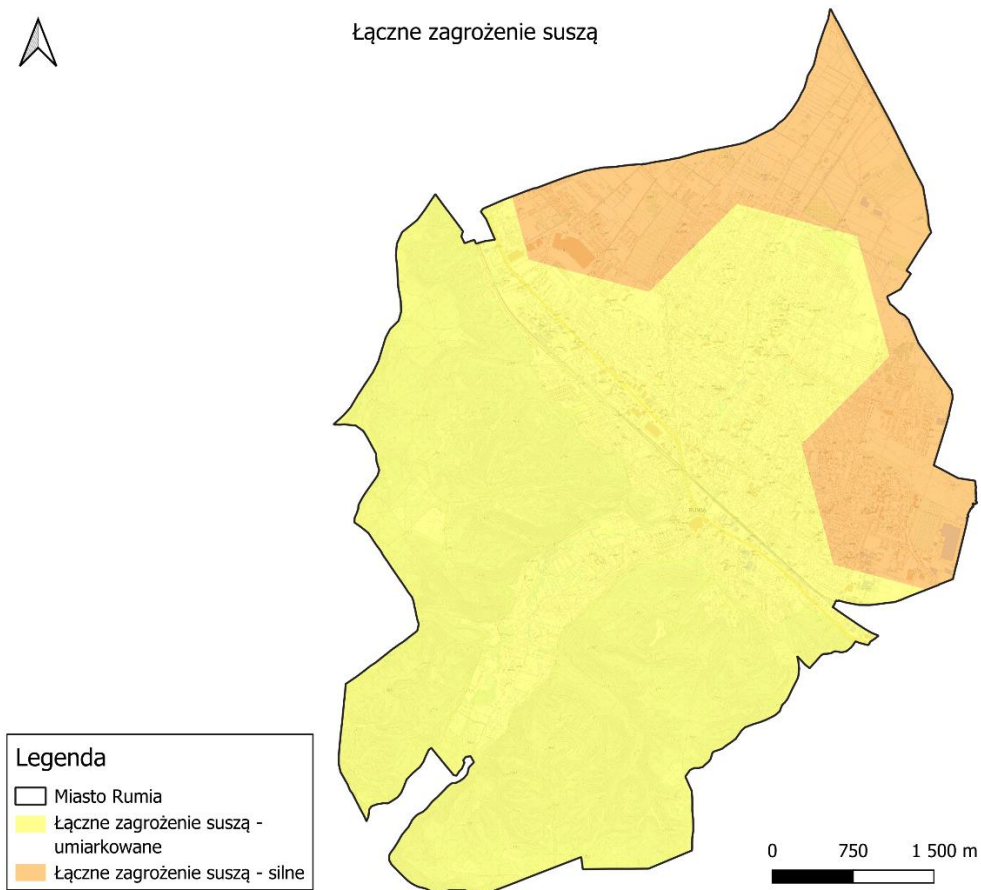
- Susza atmosferyczna – związana z deficytem opadów atmosferycznych, niemożliwe jest zminimalizowanie czy usunięcie suszy atmosferycznej,
- Susza rolnicza – definiowana jako okres, w którym wilgotność gleby jest niedostateczna do zaspokojenia potrzeb wodnych roślin i prowadzenia normalnej gospodarki w rolnictwie,
- Susza hydrologiczna – odnosząca się do okresu, gdy przepływy w rzekach spadają poniżej przepływu średniego, a w przypadku przedłużającej się suszy meteorologicznej obserwuje się znaczne obniżenie poziomu zalegania wód podziemnych,
- Susza hydrogeologiczna – nazywana również niżówką hydrogeologiczną, przejawia się obniżeniem zwierciadła wód podziemnych poniżej stanów niskich ostrzegawczych.

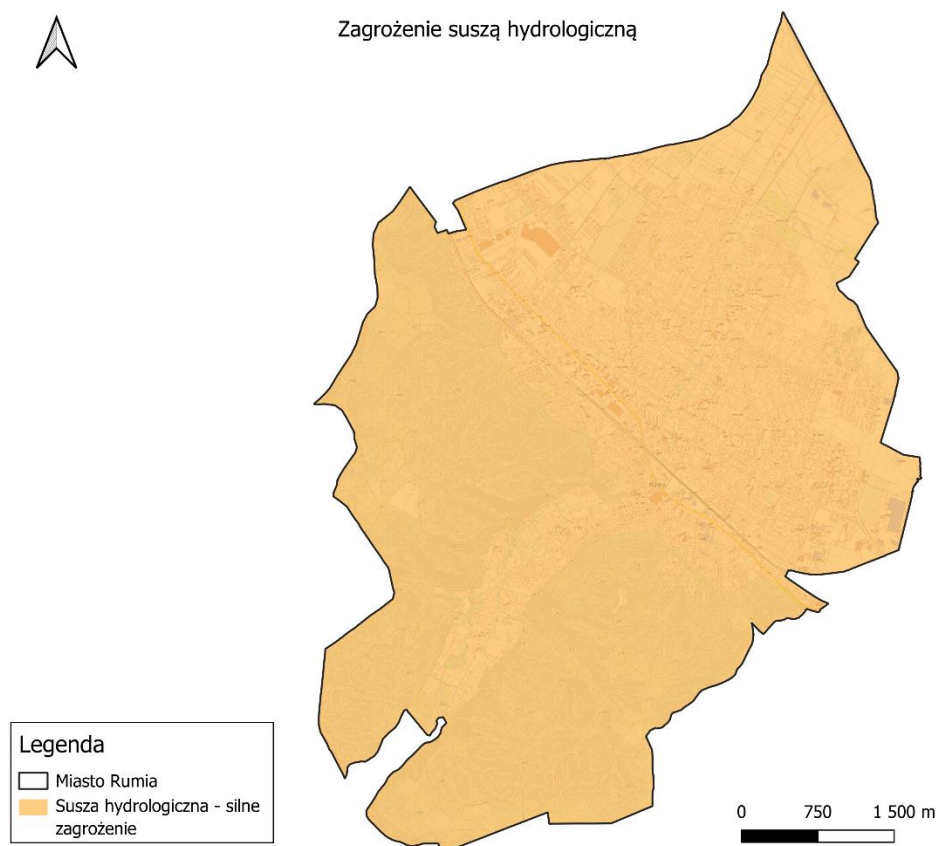
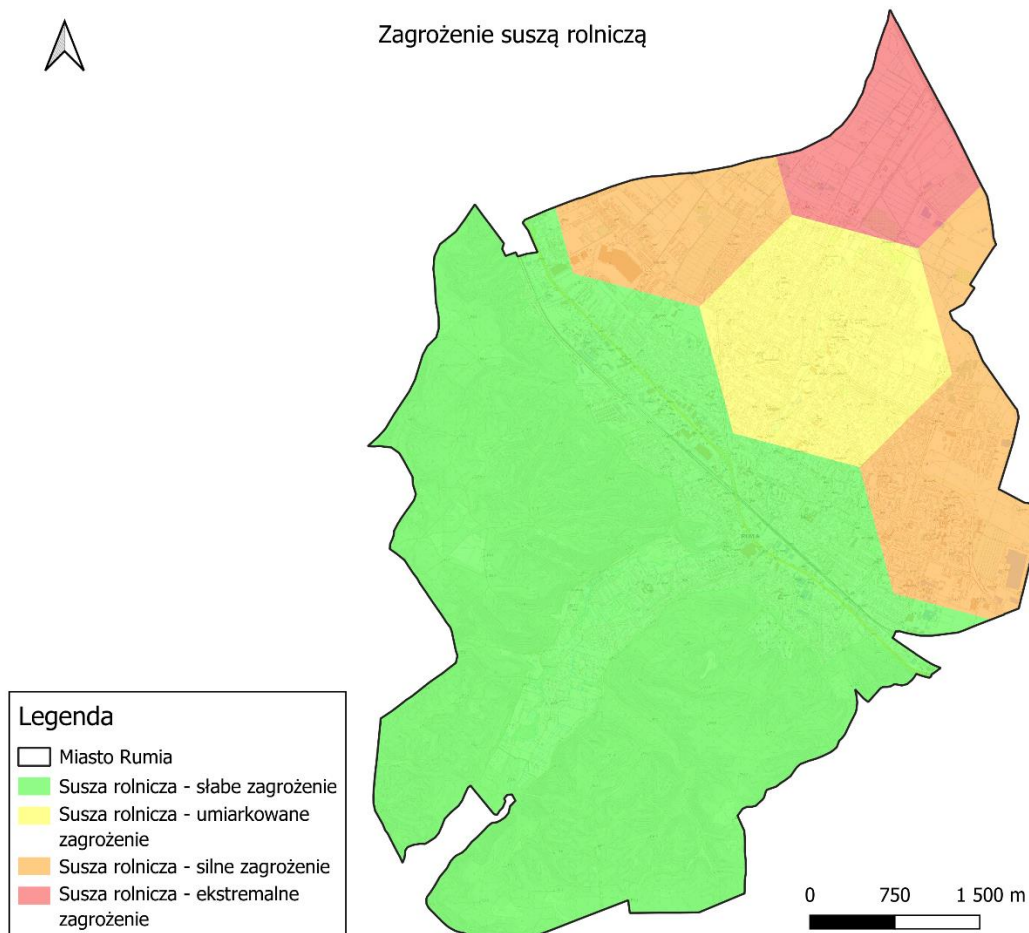
W walce z suszą potrzebne są działania długofalowe, strategiczne, które poprzez swą ilość przyczynią się do minimalizowania jej skutków. Takim działaniem jest m.in. opracowanie planu przeciwdziałania skutkom suszy, który jest głównym, strategicznym dokumentem w Polsce, zgodnie z którym prowadzi się walkę z suszą. Zgodnie z danymi zawartymi w dokumencie Rumia położona jest w większości w obszarze umiarkowanie zagrożonym suszą. Silne zagrożenie występuje w północnej, północno-zachodniej i północno-wschodniej części miasta. Największe zagrożenie dotyczy suszy atmosferycznej i hydrologicznej⁴⁰.

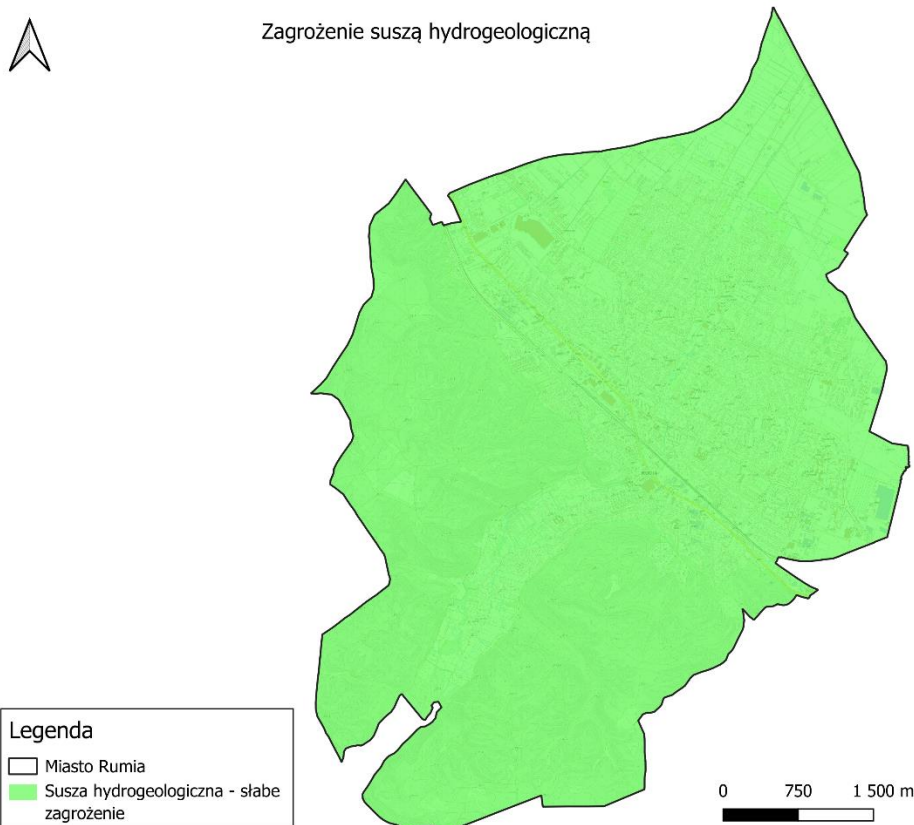
³⁹ <https://rumia.eu/informacje-o-projekcie-rumia-lapie-deszcz-rozwoj-systemu-zagospodarowania-wod-opadowych> dostęp 17.08.2026 r.

⁴⁰ Plan przeciwdziałania skutkom suszy, Załącznik do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. (poz. 1615), Warszawa 2021.

Rysunek 28. Obszary zagrożenia suszą na terenie Gminy Miejskiej Rumia







źródło: opracowanie własne na podstawie danych PGW WP

Mieszkańcy Rumi mają możliwość korzystania z programów ogólnokrajowych. W ramach funkcjonującego do 2024 r. Programu Priorytetowego „Moja Woda” na realizację przedsięwzięć polegających na budowie instalacji pozwalających na zbieranie, retencjonowanie i wykorzystywanie wód opadowych oraz roztopowych na terenie nieruchomości, na terenie Gminy Miejskiej Rumia WFOŚiGW w Gdańsku w 2023 r. zawarł umowy i wypłacił dotację na budowę 6 zbiorników retencyjnych a w 2024 r. 11 zbiorników⁴¹. Od 2026 roku następcą Programu „Moja Woda” jest Program „Mikroretencja w domach i ogrodach”.

5.4.7. Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu

Przeprowadzone analizy wskazują na zwiększenie się prawdopodobieństwa występowania powodzi błyskawicznych, wywołanych gwałtownymi zjawiskami pogodowymi, mogących spowodować zalewanie obszarów, na których gospodarka przestrzenna prowadzona jest w sposób nieodpowiedni. Przewidywane jest również skrócenie się okresu zalegania warstwy śnieżnej co może mieć skutki pozytywne (mniejsze prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi roztopowych), jak i negatywne (niedobór wód i susze). Planowane działania mają na celu usprawnienie funkcjonowania w warunkach nadmiaru, jak i niedoboru wody. Osiągnięcie tego planowane jest poprzez zreformowanie struktur gospodarki wodnej z uwzględnieniem adaptacji do zmian klimatu, opracowanie i wdrożenie metod oceny ryzyka powodziowego i ryzyka podtopień, odpowiednie zarządzanie ryzykiem powodziowym oraz przywracanie i utrzymanie dobrego stanu wód, ekosystemów wodnych i od wody zależnych.

⁴¹ Dane z WFOŚiGW w Gdańsku.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska w zakresie gospodarowania wodami należą powódzie, podtopienia oraz susze.

Zagrożenie powodziowe oraz zagrożenie podtopieniami

MZP oraz MRP wskazują, iż teren Rumi jest w niewielkim stopniu zagrożony powodzią w północnej i północno-wschodniej części.

Susza

Gmina Miejska Rumia leży w większości w obszarze umiarkowanie zagrożonym suszą.

Działania edukacyjne

Działania edukacyjne dotyczące gospodarowania wodami powinny dotyczyć zagadnień takich jak: racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi, ochrona wód przed zanieczyszczeniami oraz zwiększenie świadomości na temat wpływu rolnictwa na stan wód.

Monitoring środowiska

Monitoring wód powierzchniowych w województwie pomorskim prowadzony jest przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska GIOŚ w Gdańsku. W ramach monitoringu prowadzone są badania wód rzecznych i jeziornych. Wykonawcą monitoringu wód podziemnych (chemicznego i ilościowego) jest Państwowa Służba Hydrogeologiczna na zlecenie GIOŚ. Kontrolą sytuacji hydrologicznej zajmuje się również RZGW w Gdańsku.

5.4.8. Tendencje zmian stanu środowiska

Tendencje korzystne	Tendencje niekorzystne
- stały monitoring wód powierzchniowych i podziemnych, - dotacje na realizację zadań w zakresie małej retencji.	- utrzymywanie się złego stanu wód powierzchniowych, - zmiany klimatyczne sprzyjające występowaniu suszy i powodzi.

5.4.9. Analiza SWOT

GOSPODAROWANIE WODAMI	
SILNE STRONY	SŁABE STRONY
- Dobry stan chemiczny, ilościowy i ogólny JCWPd. - Realizacja zadań mających na celu poprawę gospodarowania wodami opadowymi. - W większości umiarkowane zagrożenie suszą i głównie słabe zagrożenie suszą rolniczą. - Zagrożenie powodziowe na niewielkiej powierzchni.	- Zły stan ogólny JCWP. - Niedostateczna powierzchniowa retencja wód opadowych. - Rozrastająca się zabudowa i utwardzenie terenów dotychczas pokrytych roślinnością – utrata retencji naturalnej.

GOSPODAROWANIE WODAMI	
SZANSE	ZAGROŻENIA
1. Retencjonowanie wód. 2. Realizacja Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły. 3. Realizacja inwestycji zmniejszających zagrożenie powodziowe. 4. Edukacja społeczeństwa dotycząca racjonalnego użytkowania zasobów wodnych.	1. Przedstawianie się do wód powierzchniowych zanieczyszczeń z dzikich składowisk odpadów, nieszczelnych zbiorników bezodpływowych i kanalizacji. 2. Podatność wód powierzchniowych na zanieczyszczenia pochodzenia antropogenicznego. 3. Błyskawiczne powodzie miejskie i podtopienia. 4. Zmiany klimatu i brak możliwości przeciwdziałania występowaniu zjawisk ekstremalnych. 5. Brak wystarczających środków na realizację inwestycji kanalizacyjnych.

5.5. Gospodarka wodno-ściekowa

Dostarczaniem wody oraz odbiorem i oczyszczaniem ścieków z terenu Rumi zajmuje się Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni.

5.5.1. Zaopatrzenie w wodę

Gmina Miejska Rumia zasilana jest z dwóch ujęć wody: ujęcia wody Rumia leżącego w przeważającej części na terenie Rumi (na granicy Rumi z Gdynią i gminą Kosakowo) oraz ujęcia wody Reda leżącego poza granicami miasta Rumia. Ujęcie wody Rumia składa się z 17 studni (w tym 13 na terenie Rumi) o wydajności 9 200 m³/dobę i zasila w wodę część miasta Rumia, część miasta Gdynia (kierunek Obłuże, Pogórze, Oksywie) oraz część gminy Kosakowo (miejscowość Suchy Dwór, Pogórze). Ujęcie wody Reda składa się z 20 studni o wydajności 34 100 m³/dobę i zasila miasto Reda, część miasta Rumia, część gminy Kosakowo (wieś Kazimierz) oraz część miasta Gdynia⁴². Zapewnieniu odpowiedniej jakości wód ujmowanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi oraz zaopatrzenia zakładów wymagających wody wysokiej jakości, a także ochronie zasobów wodnych, służy ustanawianie stref ochronnych ujęć wody. Strefę ochronną obejmującą wyłącznie teren ochrony bezpośredniej ustanawia się dla każdego ujęcia wody, z wyłączeniem ujęć wody służących do zwykłego korzystania z wód. Na terenie ochrony bezpośredniej zakazuje się użytkowania gruntów do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęcia wody⁴³. Teren ochrony bezpośredniej ujęcia wody Rumia obejmuje powierzchnię 0,4725 ha. Dodatkowo rozporządzeniem nr 4/2016 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 24 maja 2016 r. ustanowiono dla niego strefę ochrony pośredniej o powierzchni 633 ha (obejmującej także teren Gdyni i gminy Kosakowo), a w jej obrębie wydzielono teren ścisłej ochrony o powierzchni 50 ha.

Na terenie ochrony pośredniej zakazuje się:

⁴² Dane z PEWiK Gdynia.

⁴³ Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz.U. z 2025 r. poz. 960).

1. Wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi, z wyjątkiem wód opadowych i roztopowych, spełniających wymogi i warunki zgodnie z przepisami prawa.
2. Stosowania środków ochrony roślin, które według zezwolenia na wprowadzanie środków ochrony roślin do obrotu klasyfikowane są jako niebezpieczne dla środowiska.
3. Lokalizowania obiektów magazynowania produktów ropopochodnych oraz substancji szczególnie szkodliwych i substancji priorytetowych określonych w przepisach wydanych na podstawie ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (z wyjątkiem produktów naftowych i substancji związanych z funkcjonowaniem stacji uzdatniania wody oraz naziemnych, przydomowych zbiorników gazu płynnego), a także rurociągów do ich transportu.
4. Lokalizowania składowisk odpadów komunalnych, niebezpiecznych, innych niż niebezpieczne i obojętne oraz obojętnych.
5. Lokalizowania cmentarzy i grzebania zwłok zwierzęcych.
6. Stosowania środków chemicznych przeciw oblodzeniu dróg na drogach o utwardzonej nawierzchni, które nie są wyposażone w kanalizację deszczową.
7. Wydobywania kopalin.
8. Lokalizowania nowych ujęć wód podziemnych, z wyjątkiem służących zbiorowemu zaopatrzeniu w wodę przeznaczoną do spożycia.
9. Lokalizowania innych niż wymieniono wcześniej przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o ile raport wykonany w ramach oceny oddziaływania na środowisko wykaże zagrożenie mogące powodować pogorszenie jakości wód.
10. Przechowywania lub składowania odpadów promieniotwórczych.

W obrębie terenu ścisłej ochrony ponadto, zakazuje się:

1. Stosowania nawozów sztucznych i naturalnych.
2. Rolniczego wykorzystania ścieków.
3. Wykonywania robót i prac melioracyjnych nie związanych z ujęciem wód podziemnych „Rumia” lub utrzymywaniem istniejących urządzeń melioracji wodnych.
4. Wykonywania wykopów ziemnych niezwiązanych z ujęciem wód podziemnych „Rumia” lub budową infrastruktury technicznej sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej.
5. Prowadzenia robót budowlanych z wyjątkiem robót związanych z budową obiektów małej architektury.
6. Wykonywania stałych i tymczasowych odwodnień nie związanych z budową infrastruktury technicznej sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej⁴⁴.

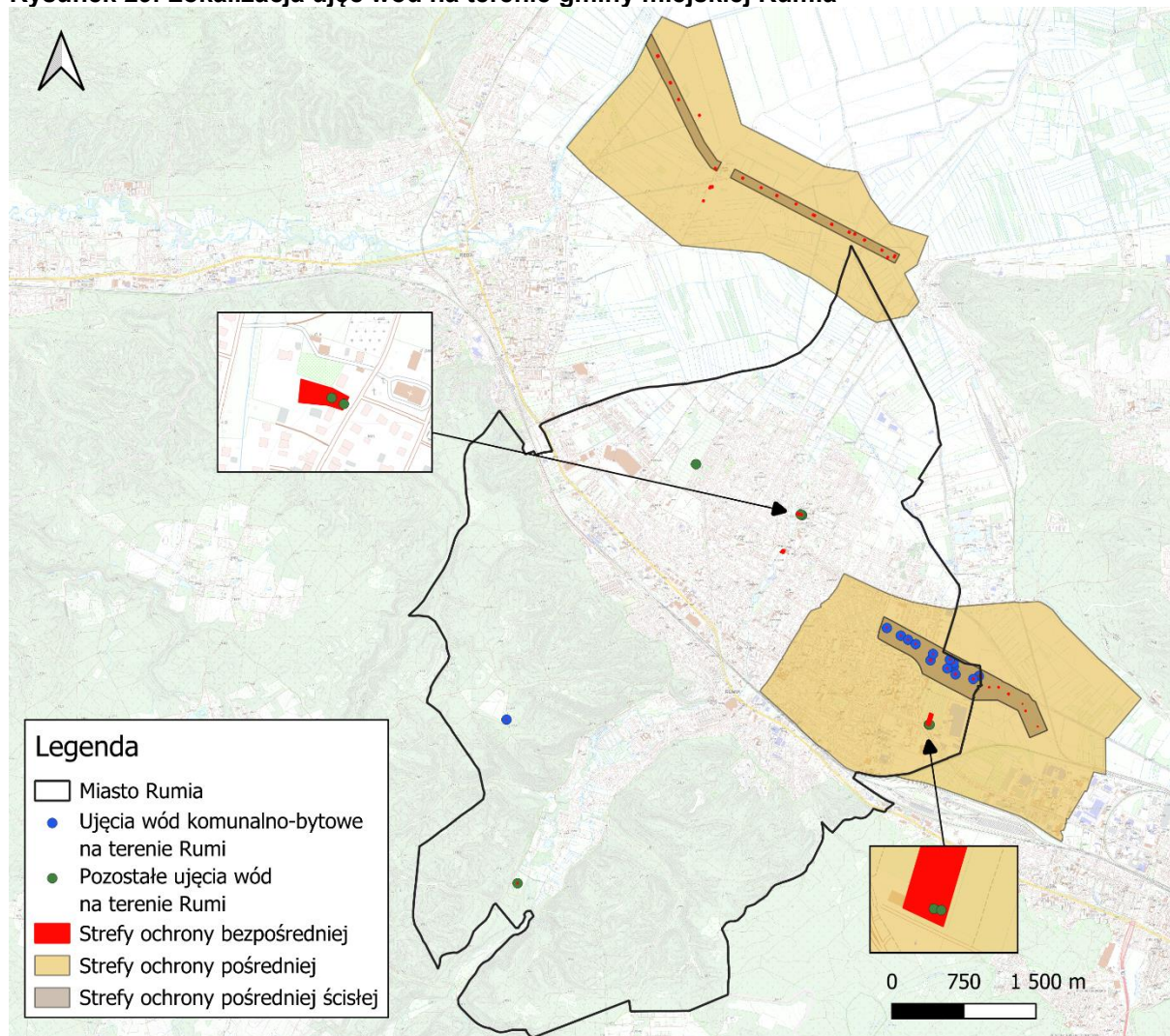
Północny fragment miasta, zlokalizowany na granicy z miastem Reda, znajduje się na terenie ochrony pośredniej ujęcia wody podziemnej Reda, ustanowionej rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 8 sierpnia 2017 r. w sprawie strefy ochronnej ujęcia wód podziemnych Reda, woj. pomorskie (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego z dnia 29.08.2017 r., poz. 3098).

⁴⁴ 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 (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego z dnia 13.06.2016 r., poz. 2165).

Na terenie miasta funkcjonują także komunalne ujęcie Zbychowo-Leśniczówka o wydajności maksymalnej 7 m³/h średniej 6,5 m³/d oraz 6 ujęć wody innych podmiotów, głównie Rodzinnych Ogrodów Działkowych, służących do nawadniania ogrodów⁴⁵.

PEWiK Gdynia będzie realizował zadanie pn. Przebudowa ujęcia wód głębinowych „Rumia” i infrastruktury towarzyszącej oraz budowa nowego budynku Stacji Uzdatniania Wody Rumia ze zbiornikiem wody surowej V=2x500 m³, zbiornikiem wody uzdatnionej V=2x1000 m³, zbiornikiem buforowym wód popłucznych V=100 m³ wraz z budową i przebudową infrastruktury towarzyszącej w miejscowości Rumia, Dębogórze-Wybudowanie, Gdynia. Celem inwestycji jest efektywne wykorzystanie możliwości istniejącego ujęcia wody, usprawnienie procesu uzdatniania wody, zapewnienie niezawodnej i bezawaryjnej pracy stacji uzdatniania wody, a także zapewnienie odpowiedniej ilości wody. Dla inwestycji wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, stwierdzającą brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia⁴⁶.

Rysunek 29. Lokalizacja ujęć wód na terenie gminy miejskiej Rumia



źródło: opracowanie własne na podstawie danych RZGW

⁴⁵ Dane z RZGW.

⁴⁶ Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia, znak pisma UA.6220.9.2021.KK, Rumia, 08.11.2021 r.

Charakterystykę sieci wodociągowej w ostatnich latach przedstawiono w tabeli.

Tabela 40. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie Gminy Miejskiej Rumia

L.p.	Wskaźnik	Jednostka miary	Wartość		
			2023	2024	2025
1.	Długość eksploatowanej sieci wodociągowej	km	167,2	168,7	173,1
2.	Przyłącza sieci wodociągowej prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	5 340	5 340	5 340
3.	Ludność korzystająca z sieci wodociągowej	os.	51 149	51 585	brak danych
4.	Korzystający z sieci wodociągowej w % ogółu ludności	%	95,9	95,9	brak danych
5.	Woda dostarczona gospodarstwom domowym	dam ³	1 870	1 886	1 989
6.	Zużycie wody w gospodarstwach domowych ogółem na 1 mieszkańca	m ³	35,3	35,2	36,0
7.	Udział strat wody w łącznej ilości dostarczonej wody	%	10,1	8,4	9,3
8.	Zużycie wody na potrzeby przemysłu	dam ³	253	288	297
9.	Udział przemysłu w zużyciu wody	%	12	13	13

źródło: PEWiK, GUS

5.5.2. Oczyszczanie ścieków komunalnych

Ścieki z terenu Rumi są przesyłane siecią kanalizacyjną do mechaniczno-biologicznej Grupowej Oczyszczalni Ścieków Dębogórze mieszczącej się przy ul. Długiej 28 w miejscowości Dębogórze-Wybudowanie w gminie Kosakowo. Jej średnia dobową przepustowość hydrauliczną wynosi 65 125 m³/d, projektowa maksymalna przepustowość hydrauliczna 135 000 m³/dobę, a projektowa maksymalna wydajność 550 000 RLM. Oczyszczone ścieki odprowadzane są do Zatoki Puckiej – około 2 km od brzegu, na dnie Zatoki Puckiej, na wysokości miejscowości Mechelinki w gminie Kosakowo, znajduje się wylot kolektora głębokowodnego⁴⁷. W pozostałej części miasta, niepodłączonej do sieci kanalizacyjnej, podstawową infrastrukturę techniczną w zakresie gospodarki ściekowej stanowią zbiorniki bezodpływowe oraz pojedyncze przydomowe oczyszczalnie ścieków. Są to obszary rozproszone, gdzie podłączenie budynków do kanalizacji jest obecnie ekonomicznie nieuzasadnione, ze względu na wysokie koszty.

Charakterystykę systemu kanalizacyjnego na terenie Rumi w ostatnich latach przedstawiono w tabeli.

⁴⁷ Dane z PEWiK.

Tabela 41. Charakterystyka systemu kanalizacyjnego na terenie Gminy Miejskiej Rumia

L.p.	Wskaźnik	Jednostka miary	Wartość		
			2023	2024	2025
1.	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	119,3	120,6	122,0
2.	Przylączy kanalizacyjne prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	3 129	3 129	3 129
3.	Ścieki odprowadzone siecią kanalizacyjną	dam ³	2 120	2 172	2 241
4.	Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej	os.	47 899	48 307	brak danych
5.	Korzystający z sieci kanalizacyjnej w % ogółu ludności	%	89,8	89,8	brak danych
6.	Ścieki przemysłowe odprowadzone do sieci kanalizacyjnej	dam ³	227	259	268
7.	Ilość zbiorników bezodpływowych	szt.	291	241	259
8.	Przydomowe oczyszczalnie ścieków	szt.	12	17	18

źródło: PEWiK, GUS

Kontrole zbiorników bezodpływowych

Tekst ujednolicony z 28 października 2022 r. ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 r. (Dz.U. z 2025 r., poz. 733) zobowiązał (zgodnie z art. 6, ust 5a i 5aa) wójta, burmistrza lub prezydenta miasta do prowadzenia kontroli posiadania umów na pozbywanie się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych i dowodów uiszczenia opłat za te usługi co najmniej raz na dwa lata zgodnie z planem kontroli, określającym co najmniej wykaz podmiotów podlegających kontroli w okresie kontrolowanym.

W przypadku gdy wójt, burmistrz lub prezydent miasta nie będzie wykonywał obowiązku przeprowadzenia kontroli, gmina podlega karze pieniężnej w wysokości od 10 000 zł do 50 000 zł (art. 9z, ust. 7 powyższej Ustawy).

Sprawozdanie przekazuje się właściwemu wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska i właściwemu dyrektorowi regionalnego zarządu gospodarki wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie corocznie, nie później niż do końca kwietnia roku następującego po roku, którego dotyczy.

W 2024 r. przeprowadzono 174 kontrolę zbiorników bezodpływowych, w 29 przypadkach kontrole wykazały braki w dokumentach (nie zostały dostarczone do Urzędu): w 12 brak umów, w 6 brak dowodów uiszczenia opłaty za wywóz nieczystości, w 11 brak umowy oraz rachunków. Kontrole przeprowadzone przez Straż Miejską wykazały, iż właściciele nieruchomości posiadają umowy oraz dowody opłat i mimo pouczenia o konieczności dostarczenia kopii do Urzędu Miasta, nie zostało to uzupełnione. 20 nieruchomości jest niezamieszkałych, pustostan, zbiorniki nieaktywne, w 16 przypadkach nieodebrana korespondencja oraz brak kontaktu, 6 nieruchomości podłączono do kanalizacji.

W 2025 r. przeprowadzono 36 kontroli zbiorników bezodpływowych, w 2 przypadkach kontrole wykazały braki w dokumentach (nie zostały dostarczone do Urzędu): w 2 brak umów, w 1 brak

dowodów uiszczenia opłaty za wywóz nieczystości. 5 nieruchomości jest niezamieszkałych, zbiorniki nieaktywne, w 3 przypadkach nieodebrana korespondencja oraz brak kontaktu, 8 nieruchomości podłączono do kanalizacji.

Oдноśnie przydomowych oczyszczalni ścieków przeprowadzono 7 kontroli w 2024 r. (nie wykryto nieprawidłowości) i 3 kontrole w 2025 r.: w dwóch przypadkach brak kontaktu⁴⁸.

5.5.3. Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych

Głównym celem KPOŚK jest ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczonych ścieków na terenie poszczególnych aglomeracji. W *Programie* opracowane zostały szczegółowe potrzeby oraz działania dla aglomeracji o RLM⁴⁹>2 000 w zakresie rozbudowy systemów kanalizacyjnych oraz oczyszczalni ścieków. Zgodnie z dyrektywą 91/271/EWG warunkami koniecznymi do spełnienia dla aglomeracji jest:

- wydajność oczyszczalni powinna być dostosowana do odbioru 100% ładunków zanieczyszczeń powstających w aglomeracji,
- standardy oczyszczania ścieków przez oczyszczalnie powinny zostać zapewnione poprzez zastosowanie odpowiednich technologii oczyszczania ścieków gwarantujących osiągnięcie wymaganych standardów oczyszczania ścieków, w tym podwyższone usuwanie biogenów w aglomeracjach powyżej 10 000 RLM,
- wyposażenie aglomeracji w systemy zbierania ścieków komunalnych gwarantujące przynajmniej 98% poziom obsługi, przy czym pozostałe 2% nie zebranego siecią kanalizacyjną ładunku jest mniejsze niż 2 000 RLM⁵⁰.

Gmina Miejska Rumia należy do aglomeracji Gdynia funkcjonującej na podstawie Uchwały nr XII/284/24 Rady Miasta Gdynia z dnia 18 grudnia 2024 r. Jej dane w zakresie dotyczącym Gminy Miejskiej Rumia przedstawiono w tabeli.

Tabela 42. Charakterystyka aglomeracji Gdynia (stan na 31.12.2025 r.)

Nazwa aglomeracji	Gdynia
ID aglomeracji	PLPM002
Gmina wiodąca w aglomeracji	Gdynia
Gminy w aglomeracji	Gdynia, Rumia, Reda, , Miasto Wejherowo, część gmin Wejherowo Szemud, Kosakowo, Puck
RLM aglomeracji zgodnie z obowiązującą uchwałą	44 395
Liczba stałych mieszkańców w granicach aglomeracji – RLM	47 395
Liczba mieszkańców stałych korzystających z sieci kanalizacyjnej	46 956
Liczba mieszkańców stałych korzystających ze zbiorników bezodpływowych (szamb) mieszkających na terenie skanalizowanym	274

⁴⁸ Dane z Urzędu Miasta Rumi.

⁴⁹ RLM – równoważna liczba mieszkańców: ładunek substancji organicznych biologicznie rozkładalnych wyrażonych jako wskaźnik pięciodobowego biochemicznego zapotrzebowania tlenu (BZT5), w ilości 60 g tlenu na dobę (art. 86 ust. 3 punkt 2 ustawy Prawo wodne

⁵⁰ VI Aktualizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych, Ministerstwo Infrastruktury, PGW WP, Warszawa 2022.

Liczba mieszkańców stałych korzystających ze zbiorników bezodpływowych (szamb) mieszkających na terenie nieskanalizowanym	165
Liczba mieszkańców stałych korzystających z przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie skanalizowanym	0
Liczba mieszkańców stałych korzystających z przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie nieskanalizowanym	0
Liczba mieszkańców nieprzyporządkowanych do żadnego systemu zbierania	0
Liczba zarejestrowanych miejsc noclegowych podłączonych do sieci kanalizacyjnej – RLM	324
Liczba zarejestrowanych miejsc noclegowych korzystających ze zbiorników bezodpływowych – RLM	0
Liczba zarejestrowanych miejsc noclegowych korzystających z indywidualnych oczyszczalni ścieków – RLM	0
RLM przemysłu podłączonego do sieci kanalizacyjnej	0
Całkowity, rzeczywisty ładunek zanieczyszczeń w aglomeracji – RLM	47 719
Procent skanalizowania aglomeracji	99,08
Liczba zbiorników bezodpływowych	133
Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków	0
Długość sieci kanalizacyjnej sanitarnej w aglomeracji	4,10
Długość kanalizacji deszczowej w aglomeracji [km]	33,20
Długość sieci kanalizacyjnej wybudowanej i odebranej w roku sprawozdawczym – bez deszczowej [km]	102,10

źródło: Sprawozdanie z wykonania KPOŚK za 2025 r.

5.5.4. Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu

Zmiany zachodzące obecnie w klimacie cechuje zwiększenie się gwałtowności zjawisk pogodowych. Częściej występują także skrajne zjawiska takie jak burze. Wiąże się to z dostarczeniem do sieci kanalizacyjnych dużych ilości wody w krótkim czasie. Infrastruktura może być nieprzygotowana na taką sytuację co może spowodować wydostawanie się wody, wraz z zanieczyszczeniami, z sieci kanalizacji sanitarnej. Również przepustowość kanalizacji deszczowej może być niewystarczająca w przypadku wystąpienia gwałtownych zjawisk pogodowych. Aby zminimalizować efekty takich zjawisk należy brać je pod uwagę już na etapie planowania przedsięwzięć związanych z gospodarką wodno-ściekową.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, w zakresie gospodarki wodno-ściekowej można zaliczyć wszelkiego rodzaju wycieki i awarie sieci kanalizacyjnej powodujące zanieczyszczenie środowiska. Ponadto istnieje zagrożenie przedostania ścieków przemysłowych do środowiska, jak i sieci kanalizacyjnej. Przyczyną mogą być awarie w zakładach przemysłowych oraz awarie podczas transportu ścieków. Awarie sieci wodociągowej mogą doprowadzić do przerw w dostawie wód lub skażenia wody pitnej co niesie za sobą bezpośrednie zagrożenie zdrowia ludności.

Działania edukacyjne

Działania edukacyjne na terenie gminy powinny skupić się wokół zwiększenia świadomości mieszkańców na temat roli sieci wodno-kanalizacyjnych w ochronie wód oraz propagowaniu racjonalnego gospodarowania zasobami wodnymi.

Monitoring środowiska

Monitoring jakości wód przeznaczonych do spożycia prowadzony jest przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Wejherowie. Badania jakości ścieków są natomiast prowadzone przez jednostki zarządzające oczyszczalniami ścieków oraz sieciami kanalizacyjnymi.

5.5.5. Tendencje zmian stanu środowiska

Tendencje korzystne	Tendencje niekorzystne
• przyrost długości sieci wodociągowej, • przyrost długości sieci kanalizacyjnej.	• występujące nieprawidłowości w opróżnianiu zbiorników bezodpływowych, • zwiększające się zużycie wody w gospodarstwach domowych.

5.5.6. Analiza SWOT

GOSPODARKA WODNO-SCIEKOWA	
SILNE STRONY	SŁABE STRONY
1. Bardzo wysoki stopień zwodociągowania miasta. 2. Bardzo wysoki stopień skanalizowania miasta. 3. Bogate zasoby dobrej jakości podziemnej wody użytkowej. 4. Wyznaczone strefy ochrony ujęć wód.	1. Możliwe niewłaściwe opróżnianie zbiorników bezodpływowych przez część mieszkańców tam, gdzie nie ma sieci kanalizacyjnej. 2. Zgłaszane przez mieszkańców uciążliwości zapachowe z oczyszczalni ścieków, sieci kanalizacyjnej.
SZANSE	ZAGROŻENIA
1. Dalszy rozwój i modernizacja urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych. 2. Inwentaryzacja oraz kontrola szczelności zbiorników bezodpływowych. 3. Budowa oczyszczalni przydomowych tam, gdzie jest to ekonomicznie i ekologicznie uzasadnione przez użytkowników indywidualnych. 4. Edukacja ekologiczna mieszkańców w zakresie potrzeb oszczędzania wody i właściwego oczyszczania ścieków.	1. Ograniczone możliwości finansowania inwestycji w gospodarce wodno-ściekowej. 2. Zmiany klimatyczne wpływające na wzrost częstotliwości występowania suszy (okresowe niedobory wody, spadek ciśnienia w sieci wodociągowej). 3. Uszkodzenia infrastruktury (sieci, ujęcia wody) w wyniku gwałtownych zjawisk pogodowych. 4. Nieszczelne zbiorniki bezodpływowe.

5.6. Zasoby geologiczne

5.6.1. Stan aktualny

Zgodnie z danymi PIG-PIB na terenie Rumi nie występują złoża kopalin. Gmina Miejska Rumia przystąpiła do prac związanych z nadaniem gminie statusu uzdrowiska lub obszaru ochrony uzdrowiskowej. Wstępne opracowania wskazują, że strefą uzdrowiskową mógłby być obszar doliny Zagórskiej Strugi od drogi wojewódzkiej nr 468 wraz z przyległymi terenami leśnymi miasta Rumi i gminy Wejherowo. W PIG-PIB sporządzono w oparciu o dane i informacje geologiczne wstępną analizę występowania na terenie miasta surowców balneologicznych. Na podstawie przeprowadzonych analiz można stwierdzić, że istnieją przesłanki wskazujące na możliwość rozpoznania złóż torfu oraz wód leczniczych. Uznając historyczne informacje oraz dokonane współcześnie analizy w zakresie możliwości uzyskania przez miasto Rumia Statusu uzdrowiska bądź obszaru ochrony uzdrowiskowej uzasadnione jest prowadzenie dalszych prac w tym kierunku. Wśród kolejnych faz postępowania w procesie zamiaru uzyskania statusu uzdrowiska znajduje się m.in. opracowanie założeń do Operatu Uzdrowiskowego z analizą zasobów leczniczych surowców balneologicznych oraz przeprowadzenie badań balneologicznych surowców leczniczych wraz z uzyskaniem świadectw dla wód i peloidów⁵¹.

5.6.2. Przepisy prawne

Zasady eksploatacji złóż surowców mineralnych zostały określone w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. z 2026 r., poz. 69). Zgodnie z art. 21 ww. ustawy działalność w zakresie:

1. Poszukiwania lub rozpoznawania złóż kopalin, o których mowa w art. 10 ust. 1,
 - 1a. Poszukiwania lub rozpoznawania kompleksu podziemnego składowania dwutlenku węgla,
 2. Wydobywania kopalin ze złóż,
 - 2a. Poszukiwania i rozpoznawania złóż węglowodorów oraz wydobywania węglowodorów ze złóż,
 3. Podziemnego bezzbiornikowego magazynowania substancji,
 4. Podziemnego składowania odpadów,
 5. Podziemnego składowania dwutlenku węgla,
- może być wykonywana po uzyskaniu koncesji.

Art. 22 ww. ustawy opisuje, w jakich przypadkach stosownej koncesji udziela Minister właściwy do spraw środowiska, Marszałek lub Starosta.

Uzyskanie koncesji nie jest wymagane w przypadku, gdy prowadzone działania określone w art. 4 ust 1 i 2 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. z 2026 r., poz. 69) spełniają warunki ww. ustawy. Zgodnie z art. 4:

- ust. 1. Przepisów działu III-VIII oraz art. 168-174 nie stosuje się do wydobywania piasków i żwirów, przeznaczonych dla zaspokojenia potrzeb własnych osoby fizycznej, z nieruchomości stanowiących przedmiot jej prawa własności (użytkowania

⁵¹ Uchwała nr XXXI/361/2026 Rady Miejskiej Rumi z dnia 27 sierpnia 2026 r. w sprawie przystąpienia do prac związanych z uzyskaniem przez Gminę Miejską Rumia statusu uzdrowiska lub statusu obszaru ochrony uzdrowiskowej.

wieczystego), bez prawa rozporządzania wydobytą kopaliną, jeżeli jednocześnie wydobyć:

- 1) będzie wykonywane bez użycia środków strzałowych;
 - 2) nie będzie większe niż 10 m³ w roku kalendarzowym;
 - 3) nie naruszy przeznaczenia nieruchomości.
- ust. 2. Ten, kto zamierza podjąć wydobywanie, o którym mowa w ust. 1, jest obowiązany z 7-dniowym wyprzedzeniem na piśmie zawiadomić o tym właściwy organ nadzoru górniczego, określając lokalizację zamierzonych robót oraz zamierzony czas ich wykonywania;
 - ust. 3. W przypadku naruszenia wymagań określonych w ust. 1 i 2, właściwy organ nadzoru górniczego, w drodze decyzji, ustala prowadzącemu taką działalność opłatę podwyższoną, o której mowa w art. 140 ust. 3 pkt 3.

5.6.3. Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu

Zmiany klimatu mają również wpływ na wydobywanie surowców. Do negatywnego wpływu zmian klimatycznych na przemysł wydobywczy należą głównie ekstremalne warunki pogodowe – powodzie, wiatry huraganowe, ulewy, deszcze marznące oraz długotrwałe zaleganie pokrywy lodowej. Działania adaptacyjne w sektorze powinny być skupione wokół zagadnień związanych z:

- technicznymi i organizacyjnymi sposobami dostosowania infrastruktury,
- monitoringiem i wymianą informacji,
- podjęciem niezbędnych badań naukowych,
- prowadzeniem szkoleń i edukacji.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, w zakresie gospodarki kopalinami można zaliczyć nielegalne wydobywanie zasobów naturalnych i szkody powstające podczas wydobywania surowców.

Działania edukacyjne

Działania edukacyjne dotyczące gospodarki zasobami geologicznymi powinny dotyczyć głównie uświadamiania mieszkańcom gminy wagi wykorzystania surowców naturalnych oraz realnego negatywnego wpływu na środowisko i mieszkańców.

Monitoring środowiska

Nadzorem nad optymalnym zagospodarowaniem złóż kopalin oraz ograniczeniem uciążliwości oddziaływania przemysłu wydobywczego na ludzi i środowisko zajmują się organy wydające koncesje na wydobywanie oraz Urzędy Górnicze. Urzędy Górnicze, w granicach ich właściwości miejscowej, wykonują zadania określone w przepisach określających kompetencje organów nadzoru górniczego, sprawujących w szczególności:

1. Nadzór i kontrolę nad ruchem zakładów górniczych w zakresie:
 - a. bezpieczeństwa i higieny pracy oraz bezpieczeństwa pożarowego,
 - b. ratownictwa górniczego,
 - c. gospodarki złożami kopalin w procesie ich wydobywania,
 - d. ochrony środowiska, w tym zapobiegania szkodom,

e. budowy i likwidacji zakładu górniczego, w tym rekultywacji gruntów i zagospodarowania terenów po działalności górniczej.

5.6.4. Tendencje zmian stanu środowiska

Tendencje korzystne	Tendencje niekorzystne
• brak.	• brak.

5.6.5. Analiza SWOT

ZASOBY GEOLOGICZNE	
SILNE STRONY	SŁABE STRONY
1. Możliwość rozpoznania złóż torfu i wód leczniczych. 2. Potencjał do eksploatacji naturalnych surowców leczniczych.	1. Brak.
SZANSE	ZAGROŻENIA
1. Ustanowienie uzdrowiska na terenie gminy. 2. Opracowanie Operatu Uzdrowiskowego i zatwierdzenie złóż surowców leczniczych.	1. Degradacja środowiska związana z nieprawidłową eksploatacją kopalin.

5.7. Gleby

5.7.1. Stan aktualny

Gleby na terenie Rumi rzadko mają charakter naturalny, poddawane są antropopresji o różnej skali, w zależności od położenia i użytkowania. Na obszarze wysoczyznowym pokrytym lasami Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego występują najczęściej gleby rdzawe bielcowe, ale również rdzawe brunatne, bielice, sporadycznie mady rzeczne i gleby torfowe w okolicach rzeki. Najbardziej naturalny charakter gleb zachowany jest w obrębie lasów referencyjnych, w których nie prowadzi się żadnych działań gospodarczych. Natomiast w gospodarstwach leśnych, w związku z wycinkami i nowymi nasadzeniami naturalny układ warstw glebowych może być zaburzany.

W dolinie rzecznej Zagórskiej Strugi (tzw. dzielnica Szmelta), rozcinającej obszar wysoczyzny, na utworach piaszczystych położonych najwyżej, występują gleby brunatne wyługowane i kwaśne, w niższych partiach terenu ukształtowały się czarne ziemie, natomiast w podmokłych zagłębieniach wykształciły się gleby torfowe. Obszar dzielnicy Szmelta jest objęty gęstą siecią rowów odwadniających, obniżających poziom wód gruntowych, w związku z dawnym użytkowaniem rolniczym. Aktualnie obszar jest w znacznym stopniu wykorzystany pod zabudowę i utwardzenia oraz zieleń urządzoną, co doprowadziło do wytworzenia się gleb urbanoziemnych, charakteryzujących się mocno zaburzonym układem poziomów genetycznych, o usuniętych wierzchnich warstwach (w tym warstwą organiczną), z naniesionym materiałem pochodzenia zewnętrznego – mineralnym i/lub organicznym. W najbardziej naturalnym stanie zachowały się gleby organiczne i mineralno-organiczne zielonych nieużytków porolnych oraz obszarów przyrzecznych.

W centralnej części miasta, na piaskach i żwirach stożka napływowego wykształciły się gleby brunatne i płowe. Teren ten najszybciej został wykorzystany pod zabudowę, utwardzenia, infrastrukturę i zieleń urządzoną, w związku z tym aktualnie większość gleb w tym rejonie zalicza się do gleb urbanoziemnych. W północno-zachodniej, północnej i północno-wschodniej części miasta, na torfach wykształciły się gleby organiczne i mineralno-organiczne. Obszar jest objęty gęstą siecią rowów odwadniających, obniżających poziom wód gruntowych, co znacząco wpływa na procesy glebotwórcze. Część tego obszaru wciąż jest użytkowana rolniczo, natomiast większość to nieużytki porolne, w postępującym procesie przemiany w tereny zabudowy. Najbardziej zbliżonym do naturalnego stanu, charakteryzującą się gleby obszaru zielonych nieużytków porolnych⁵².

Użytkowanie powierzchni ziemi na terenie Gminy Miejskiej Rumia

Grunty rolne zajmują 652 ha powierzchni, co stanowi 21,68% całego obszaru miasta. Dane na temat struktury użytkowania powierzchni ziemi na terenie miasta zostały zestawione w poniższej tabeli.

Tabela 43. Struktura użytkowania powierzchni ziemi na terenie Gminy Miejskiej Rumia (stan na 01.01.2026 r.)

Lp.	Nazwa	Wielkość obszaru [ha]
1.	użytki rolne – razem	652
2.	użytki rolne – grunty orne	364
3.	użytki rolne – sady	11
4.	użytki rolne – łąki trwałe	212
5.	użytki rolne – pastwiska trwałe	19
6.	użytki rolne – grunty zabudowane	13
7.	użytki rolne – grunty zadrzewione i zakrzewione	0
8.	użytki rolne – grunty pod stawami	4
9.	użytki rolne – grunty pod rowami	17
10.	użytki rolne – nieużytki	12
Pozostałe grunty		
11.	grunty leśne razem	1 319
12.	grunty leśne – zadrzewione i zakrzewione	1
13.	grunty leśne – lasy	1 318
14.	wody pod wodami razem	8
15.	grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	7
16.	grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	1
17.	grunty zabudowane i zurbanizowane razem	1 025
18.	grunty zabudowane i zurbanizowane – tereny mieszkaniowe	552
19.	grunty zabudowane i zurbanizowane – tereny przemysłowe	39
20.	grunty zabudowane i zurbanizowane – tereny zabudowane inne	123
21.	grunty zabudowane i zurbanizowane – tereny zurbanizowane niezabudowane	31

⁵² Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu Ogólnego Miasta Rumi, 2026.

Lp.	Nazwa	Wielkość obszaru [ha]
22.	grunty zabudowane i zurbanizowane – tereny rekreacyjno-wypoczynkowe	12
23.	grunty zabudowane i zurbanizowane – użytki kopalne	0
24.	grunty zabudowane i zurbanizowane - tereny komunikacyjne – drogi	244
25.	grunty zabudowane i zurbanizowane - tereny komunikacyjne – tereny kolejowe	17
26.	grunty zabudowane i zurbanizowane - tereny komunikacyjne – inne tereny komunikacyjne	0
27.	grunty zabudowane i zurbanizowane – tereny komunikacyjne – grunty przeznaczone pod budowę dróg publicznych lub linii kolejowych	7
28.	tereny różne	2
POWIERZCHNIA OGÓŁEM		3 006

źródło: Starostwo Powiatowe w Wejherowie

Grunty rolne zaliczają się głównie do IVb, V i VI klasy bonitacyjnej, czyli średniej jakości – gorsze, słabe i najslabsze. Nie są to gleby cenne dla produkcji rolnej. W rejonie ulicy Jeziornej znajdują się łąki klasy III częściowo użytkowane, jednak sukcesywnie przekształcane w tereny zabudowy mieszkaniowej. W rejonie skrzyżowania ul. Dolnej z ul. Grunwaldzką znajdują się grunty oznaczone jako RIIIb, nie użytkowane rolniczo. Tereny użytków rolnych klasy III na terenie Rumi zostały w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego przeznaczone pod zabudowę miejską. Duża część gruntów rolnych w Rumi nie jest aktywnie użytkowana rolniczo, stanowi nieużytki pokryte najczęściej półnaturalnymi synantropijnymi zbiorowiskami roślin trawiastych ze sporadycznymi jednostkami lub kępami drzew i krzewów. Tereny przeznaczone pod produkcję rolną w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, położone są w północnej części miasta, na granicy z miastem Reda i gminą Kosakowo, zajmują ok. 1,5 % powierzchni miasta⁵³.

5.7.2. Stan środowiska glebowego

Monitoring chemizmu gleb ornych

Program „Monitoring chemizmu gleb ornych Polski” stanowi element Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie jakości gleb i ziemi. Celem programu jest ocena stanu zanieczyszczenia i zmian właściwości gleb w wymiarze czasowym i przestrzennym. Realizowany jest od roku 1995. W 5-letnich odstępach czasowych pobierane są próbki glebowe z 216 stałych punktów pomiarowo-kontrolnych, zlokalizowanych na gruntach ornych charakterystycznych dla pokrywy glebowej kraju. Kolejna, siódma tura Monitoringu przypadła na 2025 r. i była realizowana przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy, na zlecenie GIOŚ. Baza danych gromadzonych od 1995 r. w ramach programu pozwala na ocenę stanu gleb oraz kierunków zmian szerokiego zakresu właściwości gleb, na które mogą wpływać procesy naturalne oraz czynniki antropogeniczne, takie jak produkcja rolnicza, oddziaływanie przemysłu, transportu i urbanizacji.

⁵³ Tamże.

Na terenie Rumi nie znajduje się punkt monitoringowy. Najbliżej zlokalizowany punkt znajduje się w miejscowości Kielno w gminie Szemud.

Grunty wymagające rekultywacji

Grunty, których wartość użytkowa zmalała w wyniku pogorszenia się warunków przyrodniczych lub wskutek zmian środowiska oraz działalności przemysłowej, a także nieodpowiedniej działalności rolniczej, określane są mianem gruntów zdegradowanych.

Grunty, które w wyniku działalności człowieka lub innych czynników utraciły całkowicie wartości użytkowe, określane są mianem gruntów zdewastowanych.

Osoby powodujące utratę albo ograniczenie wartości użytkowej gruntów są obowiązane do ich rekultywacji, czyli nadaniu lub przywróceniu gruntom zdegradowanym lub zdewastowanym wartości użytkowych lub przyrodniczych. Zgodnie z danymi Starostwa Powiatowego w Wejherowie, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. z 2024 r., poz. 82), na terenie Rumi nie występują grunty zrehabilitowane bądź wymagające rekultywacji⁵⁴.

Historyczne zanieczyszczenia powierzchni ziemi

Zgodnie z art. 3 pkt 5a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2025 r., poz. 647) przez historyczne zanieczyszczenie powierzchni ziemi rozumie się 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. Zanieczyszczenie powierzchni ziemi ocenia się na podstawie przekroczenia dopuszczalnych zawartości substancji powodujących ryzyko w glebie lub w ziemi. Na terenie Rumi występuje potencjalne historyczne zanieczyszczenie ziemi przy ul. Grunwaldzkiej, na działce 102/5 należącej do Polskiego Koncernu Naftowego Orlen. Żadne działki z obszaru Rumi nie figurują w rejestrze bezpośrednich zagrożeń szkodą w środowisku i szkód w środowisku⁵⁵.

5.7.3. Osuwiska

Osuwiska należą do najniebezpieczniejszych i najczęściej występujących geozagrożeń na terenie Polski. Powodują zniszczenia w infrastrukturze, uprawach, drzewostanie oraz ogólną degradację terenów objętych ruchami masowymi ziemi. Obejmują one różne procesy i zjawiska, których wspólną cechą jest niszczenie struktury skał i gruntu objawiające się jego wyraźnym przemieszczeniem i deformacją pod wpływem siły ciężkości. Ze względu na charakter i tempo procesu wyróżnia się zjawiska: osuwania, spęływania, odpadania, osiadania, spęływania i ześlizgiwania się skał. Szybkość osuwania się ziemi jest różna i wynosi od kilku centymetrów do kilku metrów na sekundę. Osuwanie następuje nagle i niespodziewanie, albo jest poprzedzone pewnymi objawami, jak rysy, pęknięcia i szczeliny, otwierające się na granicy obszaru oderwania.

⁵⁴ Dane ze Starostwa Powiatowego w Wejherowie.

⁵⁵ Dane z RDOŚ w Gdańsku.

W 2006 r. powstał System Ochrony Przeciwośuwiskowej (SOPO) by skutecznie zapobiegać zniszczeniom infrastruktury budowlanej i komunikacyjnej. Projekt jest realizowany przez PIG-PIB. W granicach Rumi rozpoznano 11 osuwisk oraz wyznaczono 2 tereny zagrożone ruchami masowymi. Powierzchnia wszystkich osuwisk w Rumi wynosi około 12 ha co odpowiada około 0,4% jej powierzchni. Średnio w gminie przypada 0,37 osuwiska/km², a więc Rumia jest w bardzo małym stopniu zagrożona ruchami osuwiskowymi.

Udokumentowane formy występują w zachodniej części gminy. Dominują osuwiska o powierzchni < 0,5 ha (6 form), dwa osuwiska mają powierzchnię 0,5-1 ha, dwa 1-1,5 ha. Jedno osuwisko ma powierzchnię dochodzącą do 5,5 ha. Większość osuwisk występujących w Gminie Miejskiej Rumia jest okresowo aktywna (6 przypadków) oraz nieaktywna (3). W pozostałych dwóch przypadkach mamy do czynienia z osuwiskami o złożonych strefach aktywności: jedno okresowo aktywne – aktywne oraz jedno nieaktywne – okresowo aktywne – aktywne.

Jedną z form, która uaktywniła się niedawno i stanowi potencjalne zagrożenie dla działalności ludzkiej jest osuwisko nr 24211. Znajduje się ono w dolinie Zagórskiej Strugi na południowym stoku wysoczyzny morenowej, zbudowanej z gliny zwałowej stadiału górnego zlodowacenia Wisły. W dolnej części stoku pojawiają się piaski rzeczno-wodnolodowcowe. W przypadku tego osuwiska osady niespoiste (przepuszczalne) są przykryte osadami spoistymi (nieprzepuszczalnymi), co stanowi czynnik sprzyjający ruchom masowym. Osuwisko uaktywniło się w lutym 2011 r., po raptownym i trwającym kilka dni ociepleniu. Obecnie osuwisko nie przejawia żadnych oznak aktywności i zostało uznane za okresowo aktywne.

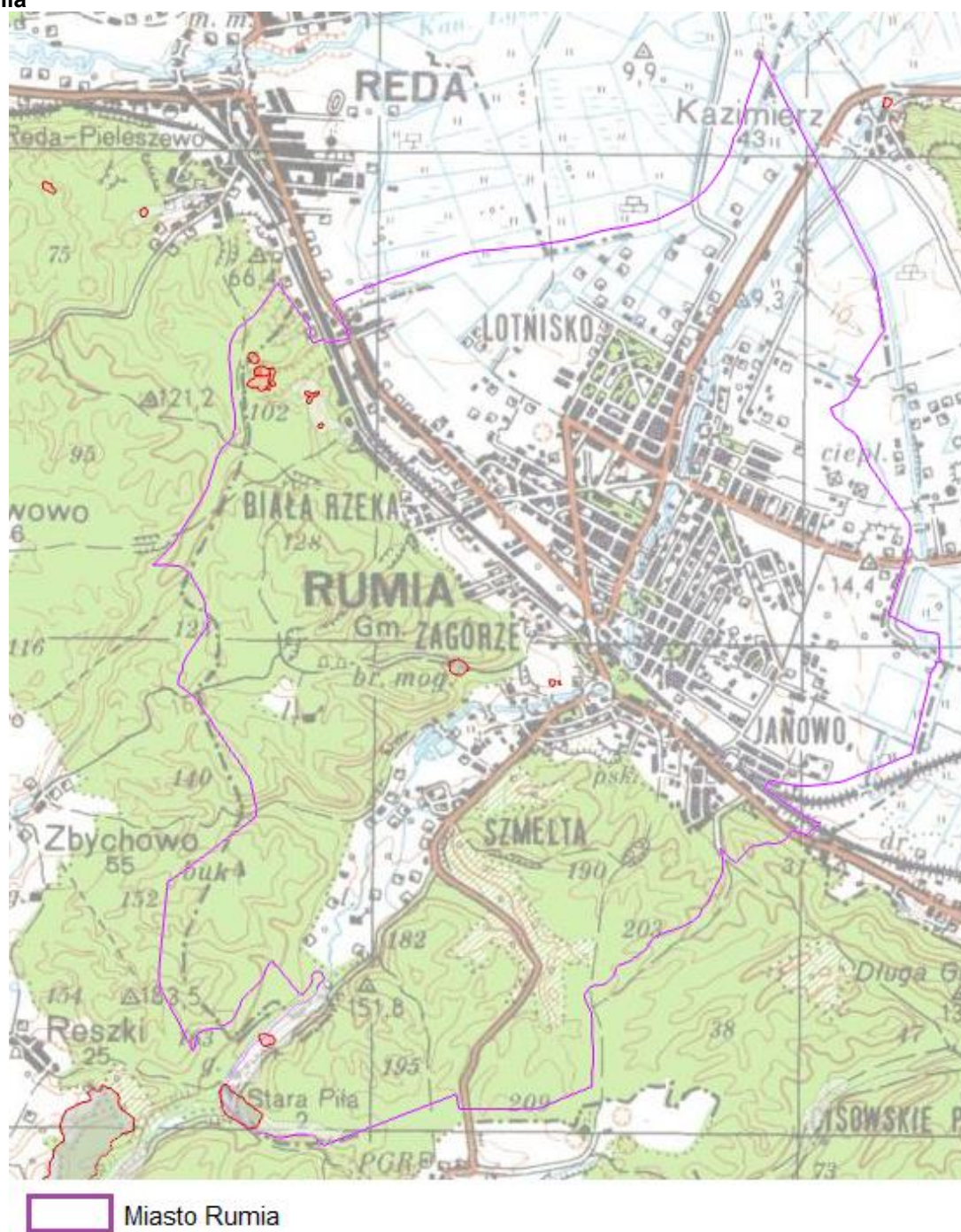
Większość osuwisk w Gminie Miejskiej Rumia występuje w pobliżu pradoliny (Meandru Kaszubskiego). Z punktu widzenia geomorfologicznego występują one na zboczach dolin rzek i mniejszych cieków oraz w niszach źródliskowych. Zdecydowana większość powstała w wyniku zsuwu, niektóre w wyniku spływu.

Tereny zagrożone ruchami masowymi zostały wyznaczone (w liczbie 2) w zachodniej części gminy. Tereny te obejmują przede wszystkim fragmenty zboczy pozbawione wyraźnych cech form osuwiskowych, ale przejawiających spełzywanie, spływanie i drobne zsuwy. Na obu tych terenach występują osuwiska.

Osuwiska i tereny zagrożone, położone w obszarach leśnych oraz na terenach nieużytków i nie stwarzające zagrożenia dla funkcjonowania i działalności człowieka, powinny być poddane obserwacjom co najmniej raz na 3 lata⁵⁶.

⁵⁶ Grabowski D. i inni: Objąsnienia do mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi skala 1:10 000 Powiat wejherowski Województwo pomorskie, PIG-PIB, Warszawa 2023.

Rysunek 30. Osuwiska i tereny zagrożone ruchami masowymi na obszarze Gminy Miejskiej Rumia



źródło: mapa.osuwiska.pgi.gov.pl

5.7.4. Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu

Efektom przewidywanych zmian klimatycznych będzie wzrost częstotliwości oraz intensywności susz co będzie miało negatywny wpływ na gleby oraz rolnictwo. Wymagane będzie zintensyfikowane nawadnianie terenów dotkniętych suszami. Do działań adaptacyjnych będzie można zaliczyć wsparcie inwestycyjne gospodarstw oraz szkolenia i doradztwo technologiczne a także doskonalenie systemu tworzenia i zarządzania rezerwami żywności, materiału siewnego i paszy na wypadek nieurodzaju.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Do nadzwyczajnych zagrożeń gleb można zaliczyć brak stosowania tzw. „dobrych praktyk rolniczych”, awarie w zakładach przemysłowych, zanieczyszczenia powstające podczas ruchu komunikacyjnego, ruchy masowe ziemi, odprowadzanie ścieków do gleby oraz gromadzenie odpadów na dzikich wysypiskach.

Działania edukacyjne

Działania edukacyjne dotyczące rolnictwa oraz zagospodarowania gleb powinny dotyczyć tematów takich jak dobre praktyki rolnicze, ochrona gleb, bezpieczne stosowanie środków ochrony roślin oraz nawozów oraz ograniczanie erozji gleb. Płatne i bezpłatne szkolenia poruszające tematy rolnicze organizowane są przez Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Lubaniu oraz jego oddziały. W szkoleniach tych mogą brać udział zainteresowani właściciele gospodarstw rolnych. Rolnicy mają także możliwość składania do Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa wniosków w ramach Wspólnej Polityki Rolnej.

Monitoring środowiska

Monitoringiem jakości gleb zajmuje się GIOŚ poprzez Program „Monitoringu chemizmu gleb ornych Polski” w ramach PMS, którego celem jest ocena stanu zanieczyszczenia i zmian właściwości gleb w wymiarze czasowym i przestrzennym. Na terenie Rumi nie wyznaczono punktu pomiarowego. Monitoringiem zajmuje się także Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Gdańsku na zlecenie rolników i innych podmiotów gospodarczych.

5.7.5. Tendencje zmian stanu środowiska

Tendencje korzystne	Tendencje niekorzystne
stosowanie dobrych praktyk rolniczych.	postępująca erozja gleb.

5.7.6. Analiza SWOT

GLEBY	
SILNE STRONY	SŁABE STRONY
- Brak gruntów wymagających rekultywacji. - Brak szkód w środowisku. - Stopniowe zwiększanie powierzchni zalesionych, zadrzewionych i zakrzewionych.	- Niski udział gruntów ornych w ogólnej powierzchni gminy. - Duża przewaga gleb średnich i słabych klas bonitacyjnych. - Antropogeniczne przekształcanie gleb. - Niewielkie wykorzystanie rolnicze gleb. - Występujące osuwiska i tereny zagrożone ruchami masowymi.
SZANSE	ZAGROŻENIA
- Wdrażanie kodeksu dobrej praktyki rolniczej. - Szkolenie rolników z zakresu zasad dobrej praktyki rolniczej przez Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Lubaniu.	- Nieprawidłowe praktyki rolnicze (m.in. wypalanie traw, nieprawidłowa gospodarka nawozami). - Erozja gleb. - Chaotyczna zabudowa terenów rolnych.

GLEBY	
3. Ograniczenie użycia chemicznych środków ochrony roślin oraz nawozów sztucznych.	4. Zmiany klimatyczne powodujące m.in. przesuszanie gruntów.
4. Zalesianie gleb o niskim potencjale rolnym.	5. Rozwój obszarów zurbanizowanych kosztem cennych arealów.
5. Uwzględnianie w prawie miejscowym w zakresie zagospodarowania przestrzennego terenów zagrożonych osuwiskami.	

5.8. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

5.8.1. Zagospodarowanie odpadów komunalnych

Odpady komunalne są przetwarzane w instalacjach komunalnych. Mogą być przetwarzane także w instalacjach znajdujących się na terenie innych województw, z zachowaniem kryteriów takich jak odległość od miejsca wytworzenia odpadów, stosowane technologie przetwarzania odpadów, koszt zagospodarowania odpadów. Listy instalacji komunalnych prowadzone są przez marszałków województw. Wszystkie instalacje na terenie województwa pomorskiego są zarówno instalacjami mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielania z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku, jak i instalacjami do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Tabela 44. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa pomorskiego

Lp.	Nazwa i adres instalacji	Nazwa i adres zarządzającego instalacją
1.	Eko Dolina Sp. z o.o. Łężyce, Aleja Parku Krajobrazowego 99, 84-207 Koleczkowo	Eko Dolina Sp. z o.o. Łężyce, Aleja Parku Krajobrazowego 99, 84-207 Koleczkowo
2.	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Chlewnicy, Chlewnica, 76-230 Potęgowo	„ELWOZ ECO” Sp. z o.o. ul. Słupska 2, 83-340 Sierakowice
3.	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów w Bierkowie, Bierkowo 120, 76-200 Słupsk	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Szczecińska 112, 76-200 Słupsk
4.	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych „Stary Las” Sp. z o.o., Stary Las 9, 83-200 Starogard Gdański	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych „Stary Las” Sp. z o.o. Stary Las 9, 83-200 Starogard Gdański
5.	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., Gilwa Mała 8, 82-500 Kwidzyn	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., Gilwa Mała 8, 82-500 Kwidzyn
6.	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o., ul. Rokicka 5A, 83-110 Tczew	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o., ul. Rokicka 5A, 83-110 Tczew
7.	Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o. ul. Jabłoniowa 55, 80-180 Gdańsk	Zakład Utylizacyjny Sp. z o.o., ul. Jabłoniowa 55, 80-180 Gdańsk
8.	Zakład Zagospodarowania Odpadów „Czysta Błękitna Kraina” Sp. z o.o., Czarnówko 34, 84-351 Nowa Wieś Lęborska	Zakład Zagospodarowania Odpadów „Czysta Błękitna Kraina” Sp. z o.o., Czarnówko 34, 84-351 Nowa Wieś Lęborska

Lp.	Nazwa i adres instalacji	Nazwa i adres zarządzającego instalacją
9.	Zakład Zagospodarowania Odpadów Nowy Dwór Sp. z o.o., Nowy Dwór 35, 89-620 Chojnice	Zakład Zagospodarowania Odpadów Nowy Dwór Sp. z o.o., Nowy Dwór 35, 89-620 Chojnice
10.	Zakład Zagospodarowania Odpadów Sierzno Sp. z o.o., Sierzno 77-131 Rekowo	Zakład Zagospodarowania Odpadów Sierzno Sp. z o.o., Sierzno 77-131 Rekowo

źródło: Lista funkcjonujących instalacji spełniających wymagania dla instalacji komunalnych o których mowa w art. 35 ust. 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. z 2022 r. poz. 699 ze zm.) na terenie województwa pomorskiego

Odpady zmieszane z terenu Rumi są przekazywane głównie do instalacji Eko Dolina Sp. z o.o. w Łęczycach.

5.8.2. System gospodarowania odpadami na terenie Gminy Miejskiej Rumia

Na terenie Rumi odpady komunalne powstają głównie w gospodarstwach domowych, skąd są odbierane w systemie pojemnikowym i workowym. Właściele nieruchomości niezamieszkałych mają obowiązek zawarcia indywidualnych umów z przedsiębiorcami wpisanymi do rejestru działalności regulowanej. Gmina miejska Rumia należy do Komunalnego Związku Gmin „Dolina Redy i Chylonki”, który w imieniu gmin wchodzących w jego skład m.in. prowadzi rejestr działalności regulowanej i sprawozdawczość w zakresie odpadów komunalnych.

Na terenie Rumi funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), zlokalizowany przy ul. Dębogórskiej 148 w Rumi, prowadzony przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. Na terenie Przedsiębiorstwa znajduje się również Punkt Zbiórki Odpadów Niebezpiecznych. Budowana jest nowa baza Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych w północnej części Rumi, obejmująca m.in. PSZOK oraz magazyn „Drugie Życie” w którym miałyby być przygotowywane odpady do ponownego użycia. Planuje się przetwarzanie wyłącznie odpadów wielkogabarytowych (np. meble) oraz sprzętów nadających się do dalszego użytku/naprawy (np. AGD) poprzez ich naprawę i przywrócenie im właściwości użytkowych; przetwarzanie nie będzie prowadzone z wykorzystaniem instalacji. Nie przewiduje się naprawy sprzętu RTV, AGD zawierającego substancje niebezpieczne. Dla inwestycji wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, stwierdzającą brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia⁵⁷.

Ilość odpadów odebranych od właścicieli nieruchomości na terenie Rumi w ostatnich latach przedstawiono w tabeli⁵⁸.

⁵⁷ Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia, znak pisma UA.6220.4.2023.KK, Rumia, 08.12.2023 r.

⁵⁸ Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Rumi za rok 2023, 2024, 2025, Rumia 2024, 2025, 2026.

Tabela 45. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Miejskiej Rumia w latach 2023-2025

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Miejsce odbioru	Masa odebranych odpadów (Mg)		
			2023	2024	2025
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	nieruchomości	1 283,58	1 474,83	1 635,37
		PSZOK			14,73
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	nieruchomości	1 740,84	1 923,17	2 004,53
		PSZOK			17,65
15 01 04	Opakowania z metali	Punkt skupu ul. Łąkowa 6A/2	12,877	48,40	0,12
		Punkt skupu ul. Grunwaldzka			8,9748
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	nieruchomości	2,92	-	14,80
15 01 07	Opakowania ze szkła	nieruchomości	1 272,70	1 312,30	1 348,89
		PSZOK			5,15
15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	PSZOK	0,119	0,037	0,11
15 01 17*	Odczynniki fotograficzne	PSZOK	-	0,032	-
16 01 03	Zużyte opony	nieruchomości	87,10	-	110,12
		PSZOK			14,57
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	nieruchomości, PSZOK	-	29,24	-
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	nieruchomości, PSZOK	-	15,92	-
17 02 03	Tworzywa sztuczne	nieruchomości	-	1,16	-
17 03 80	Odpadowa papa	PSZOK	0,88	-	-
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	PSZOK	-	20,1	33,06

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Rumia na lata 2027-2030 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Miejsce odbioru	Masa odebranych odpadów (Mg)		
			2023	2024	2025
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	nieruchomości	105,88	88,44	27,30
		PSZOK			251,30
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	nieruchomości	1 909,10	2 279,43	2 370,25
20 01 10	Odzież	nieruchomości	-	-	2,42
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	PSZOK	0,313	0,414	0,35
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	nieruchomości	7,335	6,025	-
		PSZOK	16,829	18,087	20,148
20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	PSZOK	3,093	3,417	2,54
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	PSZOK	17,063	18,171	30,68
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	PSZOK	0,335	0,16	0,18
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	PSZOK	1,66	1,432	0,468
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	nieruchomości	1,904	2,211	-
		PSZOK	10,978	14,034	10,592
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	nieruchomości	4,836	2,211	-
		PSZOK	16,91	31,620	45,093
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny – popiół	nieruchomości	300,52	243,12	164,60
		PSZOK			0,40
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	nieruchomości	2 120,64	2 447,28	2 666,97
		PSZOK			24,30

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Miejsce odbioru	Masa odebranych odpadów (Mg)		
			2023	2024	2025
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	nieruchomości	250,10	288,14	327,48
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	nieruchomości	9 116,84	9 696,14	9 885,33
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	nieruchomości	352,24	344,00	352,14
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	nieruchomości	1 072,78	1 444,16	1 541,07
		PSZOK			99,72
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	nieruchomości	264,02	194,68	73,06
Suma		nieruchomości	19 894,215	21 929,75	22 524,33
		PSZOK			571,041
		PSZOK - niebezpieczne	1 042,582	87,404	-
		Punkty skupu	12,877	48,40	9,0948
Razem			20 949,674	22 065,554	23 104,4658

*Odpady niebezpieczne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. poz. 1923 w sprawie katalogu odpadów

źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Rumi za rok 2023, 2024, 2025

Od początku roku 2022 odpady remontowo-budowlane nie są już odpadami komunalnymi. Jednakże zgodnie z zapisami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2025 r. poz. 733) do postępowania z odpadami budowlanymi i rozbiórkowymi z gospodarstw domowych stosuje się przepisy dotyczące postępowania z odpadami komunalnymi. Po zmianie przepisów, ilości odebranych i zebranych odpadów remontowo- budowlanych pochodzących z gospodarstw domowych są wykazywane, jednakże odpady te nie są brane pod uwagę przy wskazywaniu masy odebranych i zebranych odpadów komunalnych oraz przy wyliczaniu poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu.

Udział odpadów selektywnych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych wyniósł 54,15% w 2023 r., 55,76% w 2024 r. i 56,06% w 2025 r.⁵⁹

Poziomy recyklingu i składowania odpadów komunalnych

Zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2025 r., poz. 733) gminy są zobowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej:

- 20% wagowo – za rok 2021,
- 25% wagowo – za rok 2022,
- 35% wagowo – za rok 2023,
- 45% wagowo – za rok 2024,

⁵⁹ Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Rumi za rok 2025, Rumia 2026.

- 55% wagowo – za rok 2025,
- 56% wagowo – za rok 2026,
- 57% wagowo – za rok 2027,
- 58% wagowo – za rok 2028,
- 59% wagowo – za rok 2029,
- 60% wagowo – za rok 2030,
- 61% wagowo – za rok 2031,
- 62% wagowo – za rok 2032,
- 63% wagowo – za rok 2033,
- 64% wagowo – za rok 2034,
- 65% wagowo – za rok 2035 i za każdy kolejny rok.

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.

Od 2025 r. gminy są obowiązane nie przekraczać poziomu składowania w wysokości:

- 30% wagowo – za każdy rok w latach 2025-2029,
- 20% wagowo – za każdy rok w latach 2030-2034,
- 10% wagowo – w 2035 r. i za każdy kolejny rok w latach następnych

Poziom składowania oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych. Dla potrzeb obliczania poziomu składowania do odpadów przekazanych do składowania zalicza się również odpady poddane odzyskowi na składowisku odpadów.

Gminy, które nie osiągną wymaganych poziomów recyklingu i składowania podlegać będą karze pieniężnej.

Zgodnie z obowiązującym nadal Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. z 2017 r., poz. 2412) gminy miały obowiązek ograniczyć do dnia 16 lipca 2020 r. masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania do nie więcej niż 35% w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. Osiągnięcie tego poziomu nie jest obecnie wymagane, ale jego obliczenie jest konieczne.

Tabela 46. Osiągnięte poziomy recyklingu i ograniczania odpadów na terenie Gminy Miejskiej Rumia w latach 2023-2025

Rodzaj poziomu	2023	2024	2025
Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych [%]	35 Wymagane ≥ 35	44 Wymagane ≥ 45	45 Wymagane ≥ 55
Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania [%]	11	39	6

Rodzaj poziomu	2023	2024	2025
Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych (obowiązuje od 2025 r.) [%]	-	-	9 Wymagane ≤30

źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Rumi za rok 2023, 2024, 2025

Odpady zawierające azbest

Azbest należy definiować jako grupę włóknistych krzemianów, naturalnych minerałów o budowie krystalicznej. Głównymi właściwościami fizykochemicznymi azbestu są odporność na wysoką temperaturę, wysoka odporność na agresywne środowisko chemiczne, wysoka wytrzymałość mechaniczna oraz wysoka odporność na korozję. Wpływ azbestu na organizm człowieka związany jest bezpośrednio z wnikaniem włókien azbestowych do organizmu człowieka poprzez układ oddechowy. Włókna azbestu gromadzą się i zalegają w płucach. Występuje także w niewielkim stopniu wchłanianie azbestu przez skórę.

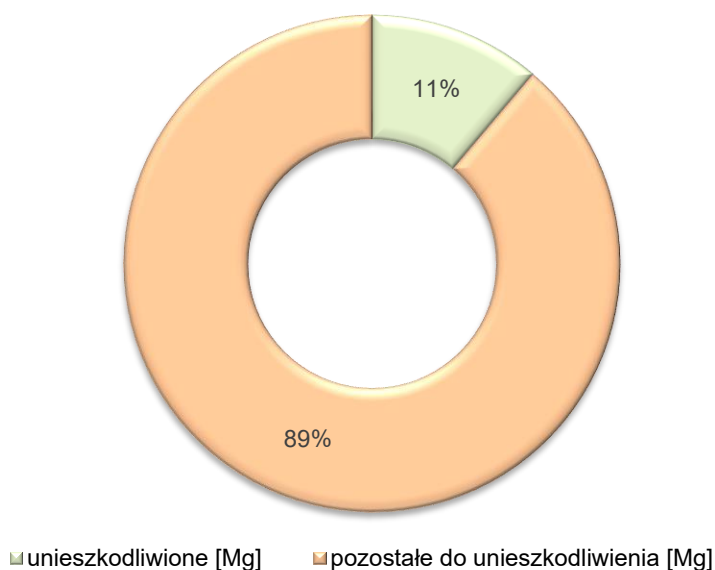
W związku z przyjęciem przez Sejm Rzeczypospolitej Polskiej Rezolucji z dnia 19 czerwca 1997 r. w sprawie programu wycofywania azbestu z gospodarki (M.P. Nr 38 poz. 373), przyjęta została Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. z 2020 r., poz. 1680) oraz Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032. Ustawa reguluje zakaz produkowania wyrobów zawierających azbest oraz sposoby jego bezpiecznego użytkowania i usuwania. Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 określa nowe zadania niezbędne do oczyszczenia kraju z azbestu w okresie 23 lat, wynikające ze zmian gospodarczych i społecznych, jakie nastąpiły m.in. w związku ze wstąpieniem Polski do Unii Europejskiej. Usunięcie wyrobów zawierających azbest przyniesie korzyści społeczne, ekonomiczne i ekologiczne polegające na zmniejszeniu emisji włókien azbestu do środowiska, uzyskaniu poprawy ochrony zdrowia mieszkańców, poprawie wyglądu zewnętrznego obiektów budowlanych i ich stanu technicznego.

Jednym z narzędzi monitoringu realizacji Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032, prowadzonym przez Ministerstwo Rozwoju i Technologii, jest Baza Azbestowa (www.bazaazbestowa.gov.pl). Baza Azbestowa to narzędzie informatyczne do gromadzenia i przetwarzania informacji uzyskanych z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest, dostępne dla wszystkich jednostek samorządu terytorialnego. Wprowadzanie i aktualizowanie danych w Bazie Azbestowej jest obowiązkiem każdego wójta, burmistrza i prezydenta gminy, a także marszałka województwa. Dane wprowadzane do Bazy Azbestowej pochodzą od właścicieli i użytkowników nieruchomości, na których są wykorzystywane wyroby zawierające azbest. Aktualne dane z inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest są podstawą do ubiegania się o środki finansowe na usuwanie wyrobów zawierających azbest.

Zgodnie z informacjami zawartymi w Bazie Azbestowej (stan na dzień 13.08.2026 r.):

- zinwentaryzowanych zostało 2 052,633 Mg wyrobów zawierających azbest,
- dotychczas unieszkodliwiono 229,818 Mg wyrobów zawierających azbest,
- pozostało do unieszkodliwienia 1 822,815 Mg wyrobów zawierających azbest.

Rysunek 31. Stosunek ilości unieszkodliwionych wyrobów zawierających azbest do pozostałych do unieszkodliwienia z terenu Gminy Miejskiej Rumia



źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Bazy Azbestowej, stan na 13.08.2026 r.

Odpady przemysłowe

Zgodnie z art. 180a Ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2025 r., poz. 647) wymagane jest uzyskanie pozwolenia na wytwarzanie odpadów (odpady powstające w związku z eksploatacją instalacji), jeżeli wytwarzane są odpady:

- o masie powyżej 1 Mg rocznie – w przypadku odpadów niebezpiecznych,
- o masie powyżej 5 000 Mg rocznie – w przypadku odpadów innych niż niebezpieczne.

Podmiotami posiadającymi ważne pozwolenia Starosty Powiatu Wejherowskiego na wytwarzanie odpadów są:

- Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „Gallux” Spółka jawna Michał Miniszewski i Spółka – instalacja zlokalizowana przy ul. Kościelnej 13 w Rumi,
- Anro-Trade Sp. z o.o. – instalacja zlokalizowana przy ul. Jana III Sobieskiego 28 w Rumi,
- RUBO-KONSTRUKCJE Sp. z o.o. – instalacja zlokalizowana przy ul. Dąbrowskiego 151 w Rumi.

Zezwolenie Marszałka Województwa Pomorskiego na zbieranie odpadów (gromadzenie odpadów przed ich transportem do miejsc przetwarzania, w tym wstępne sortowanie) posiada:

- Kraz Transport – Wykopy Tomasz Styn, z siedzibą przy ul. płk. Stanisława Dąbka 22A/3, 81-107 Gdynia, zezwolenie na zbieranie odpadów na działce nr ew. 74 przy ul. Dąbrowskiego 82 w Rumi.

Zezwolenie Starosty Powiatu Wejherowskiego na zbieranie i przetwarzanie odpadów (odzyskiwanie surowców wtórnych w procesach produkcyjnych w celu uzyskania materiału o przeznaczeniu pierwotnym lub unieszkodliwianie odpadów w instalacjach technicznych) posiadają:

- Jakub Mejer prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą Argus Jakub Mejer – ul. Stoczniovców 8 w Rumi,
- F.H.Y. OFEL Sp. z o.o. – ul. Grunwaldzka 23 w Rumi,

- Karol Bela prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą „Bel-Car” Karol Bela – ul. Dębogórska 148 w Rumi,
- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych PUK Sp. z o.o. – ul. Dębogórska 148 w Rumi,
- Michał Srok prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą „M. Stal” Michał Srok – ul. Ślusarska 27 w Rumi⁶⁰.

5.8.3. Zapobieganie powstawaniu odpadów

Wspólny System Segregacji Odpadów (WSSO)

W dniu 1 lipca 2017 r. wszedł w życie Wspólny System Segregacji Odpadów (WSSO), zgodnie z którym odpady są zbierane w sposób określony w ówczesnie obowiązującym rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. 2019 r. poz. 2028)⁶¹.

Realizowana na terenie Rumi gospodarka odpadami komunalnymi nakierunkowana jest na tworzenie warunków właściwego zbierania odpadów w sposób selektywny oraz zagospodarowania odpadów, zapewniających osiągnięcie określonych przepisami poziomów recyklingu i odzysku oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz.U. 2021 r. poz. 906) pojemniki oraz worki do zbierania poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych oznaczone powinny być w następujący sposób:

- 1) papier – odpady z papieru, w tym odpady z tektury, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury, zbiera się w pojemnikach lub workach koloru niebieskiego, oznaczonych napisem „Papier”;
- 2) szkło – odpady ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła, zbiera się w pojemnikach lub workach koloru zielonego, oznaczonych napisem „Szkło”;
- 3) metale, tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe wielomateriałowe – odpady metali, w tym odpady opakowaniowe z metali, odpady z tworzyw sztucznych, w tym odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe, zbiera się w pojemnikach lub workach koloru żółtego, oznaczonych napisem „Metale i tworzywa sztuczne”;
- 4) bioodpady - zbiera się w pojemnikach lub workach koloru brązowego, oznaczonych napisem „BIO”.

Gospodarka o obiegu zamkniętym – nowe wytyczne Komisji Europejskiej

2 grudnia 2015 r. Komisja Europejska przedstawiła pakiet dotyczący budowania gospodarki o obiegu zamkniętym (tzw. circular economy). Idea gospodarki o obiegu zamkniętym polega na zamknięciu cyklu życia produktu, który w ujęciu linearnym oznacza sekwencję: produkcja - użytkowanie - usunięcie odpadu (ujęcie zwane "od kołyski do grobu" – ang. "from cradle to grave"). Zamykając cykl życia otrzymujemy zaś sekwencję: produkcja – użytkowanie – wykorzystanie odpadu w kolejnym cyklu produkcyjnym (ujęcie zwane "od kołyski do kołyski" – ang. "from cradle to cradle"). Istotą tego podejścia jest wykorzystanie odpadów powstałych

⁶⁰ Dane ze Starostwa Powiatowego w Wejherowie i Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego.

⁶¹ Akt zastąpiony Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz.U. z2021 r., poz. 906)

w cyklu życia produktu i tym samym ograniczenie zużycia surowców, zmniejszenie ilości składowanych odpadów oraz zwiększenie strumienia odpadów wykorzystywanych w ramach odzysku i recyklingu.

Poprzez wdrożenie proponowanych rozwiązań planuje się na terenie poszczególnych gmin całego kraju m.in. osiągnięcie do 2035 r. poziomu 65% w zakresie przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. Strumień odpadów przeznaczonych do składowania ma wynieść do 2035 r. maksymalnie 10%. Zagadnienia te uwzględnia zarówno *Krajowy plan gospodarki odpadami 2028*, jak również *Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami na lata 2023-2028*. W celu wdrożenia gospodarki odpadami w obiegu zamkniętym zostały już uruchomione fundusze na pilotażowe programy, których celem jest upowszechnienie doświadczeń we wdrażaniu gospodarki odpadami o obiegu zamkniętym na poziomie gminy.

Mieszkańcy Rumi mogą wprowadzać do swojego życia nawyki, dzięki którym ilość odpadów komunalnych wytwarzanych przez konsumentów można zmniejszyć:

- rozważne zakupy dostosowane do rzeczywistych potrzeb;
- kupowanie towarów bardziej trwałych i lepszej jakości (np. sprzętu elektronicznego, mebli);
- wypożyczanie zamiast kupowania przedmiotów rzadko używanych (np. sprzętu, narzędzi, płyt, książek, zabawek);
- unikanie artykułów jednorazowych (np. golarek, sztućców);
- promowanie napojów w butelkach zwrotnych;
- wybór produktów w dużych opakowaniach, a unikanie produktów zapakowanych w wiele warstw opakowań;
- używanie toreb wielokrotnego użytku;
- kompostowanie odpadów spożywczych, które mogą być wykorzystywane do nawożenia ogrodu lub roślin na balkonie.

Gmina Miejska Rumia realizuje projekt „Wdrożenie Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego (PGOWP) uwzględniającego hierarchię sposobów postępowania z odpadami komunalnymi oraz zasady gospodarki cyrkularnej”. Projekt koordynuje Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego, a Partnerami są Pomorska Agencja Rozwoju Regionalnego, Uniwersytet Gdański, Urząd Miasta w Gdańsku, Pomorska Izba Turystyczna, Polskie Stowarzyszenie Zero Waste oraz 24 gminy i 2 spółki komunalne. Główne działania projektowe to: organizacja dodatkowego finansowania oraz wsparcia kadrowego dla inwestycji realizujących PGOWP, uruchomienie centrów koordynacji oraz wsparcia dla samorządów i firm, realizacja kompleksowej kampanii edukacyjnej, stworzenie aplikacji mobilnej, która pomoże ograniczyć ilość generowanych odpadów promując ich naprawę i ponowne wykorzystanie, badania bioodpadów oraz wsparcie przydomowych kompostowników, pilotaż nowego sposobu zagospodarowania zużytych sieci rybackich.

Jest to pierwszy, strategiczny projekt związany z gospodarką odpadami i wspieraniem gospodarki o obiegu zamkniętym finansowany ze środków unijnego Programu LIFE, zaplanowany na lata 2025-2035 i podzielony na 3 etapy⁶².

⁶² <https://rumia.eu/informacje-o-projekcie-life23-ipe-pl-life-pom-gozilla-pl> dostęp 17.08.2026 r.

5.8.4. Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu

Wpływ gwałtownych zjawisk pogodowych oraz ich efektów należy mieć na uwadze podczas wybierania lokalizacji oraz projektowania obiektów typu PSZOK i składowisk odpadów.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Większość nadzwyczajnych zagrożeń środowiska dotyczących gospodarki odpadami, jest związana ze składowiskami odpadów. Można do nich zaliczyć przedostawanie się odpadów poza miejsce wyznaczone do ich składowania, ruchy masowe ziemi, a także samozapłon gazów składowiskowych.

Działania edukacyjne

Działania edukacyjne dotyczące gospodarki powinny dotyczyć zagadnień, takich jak prawidłowa gospodarka odpadami, w tym przede wszystkim zapobieganie powstawaniu odpadów, znaczenie segregacji odpadów oraz obejmować akcje, takie jak „Sprzątanie Świata”.

Monitoring środowiska

Monitoringiem składowisk odpadów zajmują się jednostki zarządzające takimi instalacjami oraz Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, który zajmuje się działalnością kontrolną.

5.8.5. Tendencje zmian stanu środowiska

Tendencje korzystne	Tendencje niekorzystne
- wzrost udziału odpadów selektywnie zebranych w ogólnym strumieniu odpadów, - rozwój systemu gospodarowania odpadami, - prowadzenie działań mających na celu zapobieganie powstawaniu odpadów, - prowadzenie licznych akcji informacyjno-edukacyjnych.	- zwiększająca się masa wytwarzanych odpadów komunalnych, - niska świadomość społeczeństwa w zakresie należytego postępowania z odpadami.

5.8.6. Analiza SWOT

GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	
SILNE STRONY	SŁABE STRONY
- Zorganizowany przez Gminę system odbioru odpadów komunalnych i rozwijanie selektywnej zbiórki. - Zwiększający się odsetek odpadów zebranych selektywnie w ogólnym strumieniu odpadów. - Brak zidentyfikowanych dzikich wysypisk odpadów w ostatnich latach. - Edukacja społeczeństwa w zakresie selektywnej gospodarki odpadami.	- Zwiększająca się ilość odpadów, w tym zmieszanych. - Brak osiągnięcia wymaganego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. - Niska świadomość ekologiczna mieszkańców skutkująca złą segregacją odpadów. - Niski stopień usunięcia wyrobów zawierających azbest.

GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	
	5. Rosnące koszty funkcjonowania systemu odbioru odpadów i ich zagospodarowania.
SZANSE	ZAGROŻENIA
1. Rozwój selektywnego zbierania odpadów. 2. Intensyfikacja działań informacyjno-edukacyjnych w zakresie zwiększenia świadomości społeczeństwa na temat należytego gospodarowania odpadami. 3. Promocja działań w kierunku rozwoju zagadnień zapobiegania powstawaniu odpadów 4. Dotacje zewnętrzne na usuwanie wyrobów zawierających azbest.	1. Wzrost kosztów zagospodarowania odpadów komunalnych. 2. Nieprzepisowe składowanie odpadów. 3. Spalanie odpadów w domowych kotłowniach. 4. Coraz wyższe wymagane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych i składowania odpadów. 5. Brak wystarczających środków finansowych pozwalających na całkowite usunięcie wyrobów azbestowych do 2032 r.

5.9. Zasoby przyrodnicze

Realizując zadania zawarte w niniejszym Programie Ochrony Środowiska należy uwzględnić ochronę gatunkową roślin i zwierząt, wynikającą z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2026 r., poz. 13) mającą na celu zapewnienie przetrwania i właściwego stanu okazów gatunków oraz ich siedlisk i ostoi. Wymagane jest również przestrzeganie zapisów ww. ustawy, dotyczących zakazów oraz odstępstw od zakazów w odniesieniu do ww. gatunków oraz wydanych na jej podstawie przepisów wykonawczych, zwłaszcza:

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

5.9.1. Formy ochrony przyrody

Na terenie Rumi występują następujące formy ochrony przyrody:

- Trójmiejski Park Krajobrazowy,
- rezerwat przyrody Dolina Zagórskiej Strugi,
- 25 pomników przyrody⁶³.

1. Park krajobrazowy – obejmuje obszar chroniony ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania, popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju.

2. Rezerwat przyrody – obejmuje obszary zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym, ekosystemy, ostoje i siedliska przyrodnicze, a także siedliska roślin, siedliska

⁶³ crfop.gdos.gov.pl/crfop

zwierząt i siedliska grzybów oraz twory i składniki przyrody nieożywionej, wyróżniające się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowymi.

3. Pomniki przyrody – pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głazy narzutowe oraz jaskinie⁶⁴.

Trójmiejski Park Krajobrazowy

Województwo: pomorskie

Powiaty: Gdańsk, wejherowski, Gdynia, Sopot

Gminy: Rumia, Gdynia, Wejherowo (gmina wiejska), Sopot, Wejherowo (gmina miejska), Reda, Gdańsk, Szemud

Data utworzenia: 03.05.1979

Powierzchnia: 19 930,00 ha (w tym na terenie Rumi 2 100,00 ha)

Akt prawny o utworzeniu: Uchwała Nr XVI/89/79 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Gdańsku z dnia 03.05.1979 r.

Obowiązujący akt prawny: Uchwała Nr 263/XXIV/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 lipca 2016 r. o zmianie uchwały Sejmiku Województwa Pomorskiego w sprawie Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego

Plan ochrony: Uchwała Nr 583/XLVII/22 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 24 października 2022 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego

Celem ochrony jest 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 fitocenoz 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.

Na obszarze Rumi, Park obejmuje tereny leśne w południowej i południowo-zachodniej części miasta. Plan ochrony dla terenów Parku położonych w obrębie Rumi przewiduje zachowanie

⁶⁴ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 25 maja 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. z 2023 r., poz. 1336).

istniejącego krajobrazu leśnego, czyli prowadzenie gospodarki leśnej z priorytetem dla innych funkcji ochronnych i dla celów społecznych oraz utrzymanie istniejących ekosystemów referencyjnych. Na części tych terenów rekomendowana jest modyfikacja planowanej gospodarki leśnej w zakresie kryteriów kwalifikacji drzewostanów do cięć rębnych. Plan wskazuje na konieczność zachowania wód powierzchniowych i obszarów podmokłych rzeki Zagórskiej Strugi i sąsiedztwa, a także w niektórych miejscach konieczność poprawy warunków uwodnienia cennych siedlisk wodnych i podmokłych.

Rezerwat przyrody Dolina Zagórskiej Strugi

Województwo: pomorskie

Powiat: wejherowski

Gminy: Rumia, Wejherowo (gmina wiejska)

Data uznania: 08.11.2025

Powierzchnia: 127,59 ha (w tym na terenie Rumi 4,07 ha)

Akt prawny o wyznaczeniu: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 20 października 2025 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Dolina Zagórskiej Strugi”

Obowiązujący akt prawny: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 10 kwietnia 2026 roku w sprawie wyznaczenia szlaków udostępnionych dla ruchu pieszego i rowerowego w rezerwacie przyrody „Dolina Zagórskiej Strugi”

Plan ochrony/zadań ochronnych: Nie

Celem ochrony rezerwatu leśnego jest zachowanie fragmentu doliny Zagórskiej Strugi: rzeki, obszarów źródliskowych, lasów łęgowych i łąk na dnie doliny oraz lasów bukowych i grądowych na jej zboczach, a także wybitnych walorów krajobrazowych doliny rzecznej.

Obszary prawnie chronione zajmują 69,9% ogólnej powierzchni miasta.

Na terenie Rumi znajduje się także 25 pomników przyrody scharakteryzowanych w tabeli.

Tabela 47. Wykaz pomników przyrody znajdujących się na terenie Gminy Miejskiej Rumia

Lp.	Data ustanowienia	Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu	Opis pomnika przyrody	Pierśnica [cm]	Wys. [m]	Opis lokalizacji
1.	1955-01-24	Orzeczenie nr 109 Prezydium WRN w Gdańsku o uznaniu za pomnik przyrody z dnia 17.08.1954 r.	Jednoobiektowy - głąz narzutowy	-	-	L. Marianowo, obr. Gniewowo, o. 185a
2.	1955-01-24	Orzeczenie nr 109 Prezydium WRN w Gdańsku o uznaniu za pomnik przyrody z dnia 17.08.1954 r.	Jednoobiektowy - głąz narzutowy	-	-	L. Zbychowo, obr. Chylonia, oddział 87a
3.	1966-06-28	Orzeczenie nr 139 Prezydium WRN Wydz.RiL w Gdańsku o uznaniu za pomnik przyrody z dnia 28.06.1966	Jednoobiektowy - głąz narzutowy	-	-	L. Zbychowo, obr. Chylonia, o. 156d
4.	1973-10-16	Orzeczenie nr 306 Prezydium WRN Wydz.RiL w Gdańsku o uznaniu za pomnik przyrody z dnia 16.10.1973 r.	Jednoobiektowy Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>	154	23	Rumia, skrzyżowanie ulic Hallera i Starowiejskiej
5.	1986-12-13	Zarządzenie nr 42/86 Wojewody Gdańskiego z dnia 25 listopada 1986 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim	Jednoobiektowy Modrzew europejski - <i>Larix decidua</i>	158	27	L. Zbychowo, obr. Chylonia, o. 45p
6.	1986-12-13	Zarządzenie nr 42/86 Wojewody Gdańskiego z dnia 25 listopada 1986 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim	Jednoobiektowy Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>	100	18	L. Zbychowo, obr. Chylonia, styk o. 44 i 45
7.	1986-12-13	Zarządzenie nr 42/86 Wojewody Gdańskiego z dnia 25 listopada 1986 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim	Jednoobiektowy Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>	129	29	lewy brzeg Zagórskiej Strugi, w leśnictwie Stara Piła w oddz. 75g
8.	1989-06-27	Zarządzenie nr 11/89 Wojewody Gdańskiego z dnia 29 marca 1989 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim	Wieloobiektowy 2 szt. - głąz narzutowy	-	-	L. Zbychowo, obr. Chylonia, o. 66c
9.	1989-06-27	Zarządzenie nr 11/89 Wojewody Gdańskiego z dnia 29 marca 1989 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim	Jednoobiektowy - głąz narzutowy	-	-	L. Zbychowo, obr. Chylonia, o. 67a
10.	1991-03-29	Rozporządzenie nr 3/91 Wojewody Gdańskiego z dnia 25 lutego 1991 r w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim	Jednoobiektowy - głąz narzutowy	-	-	L. Zbychowo, obr. Chylonia, o. 36b

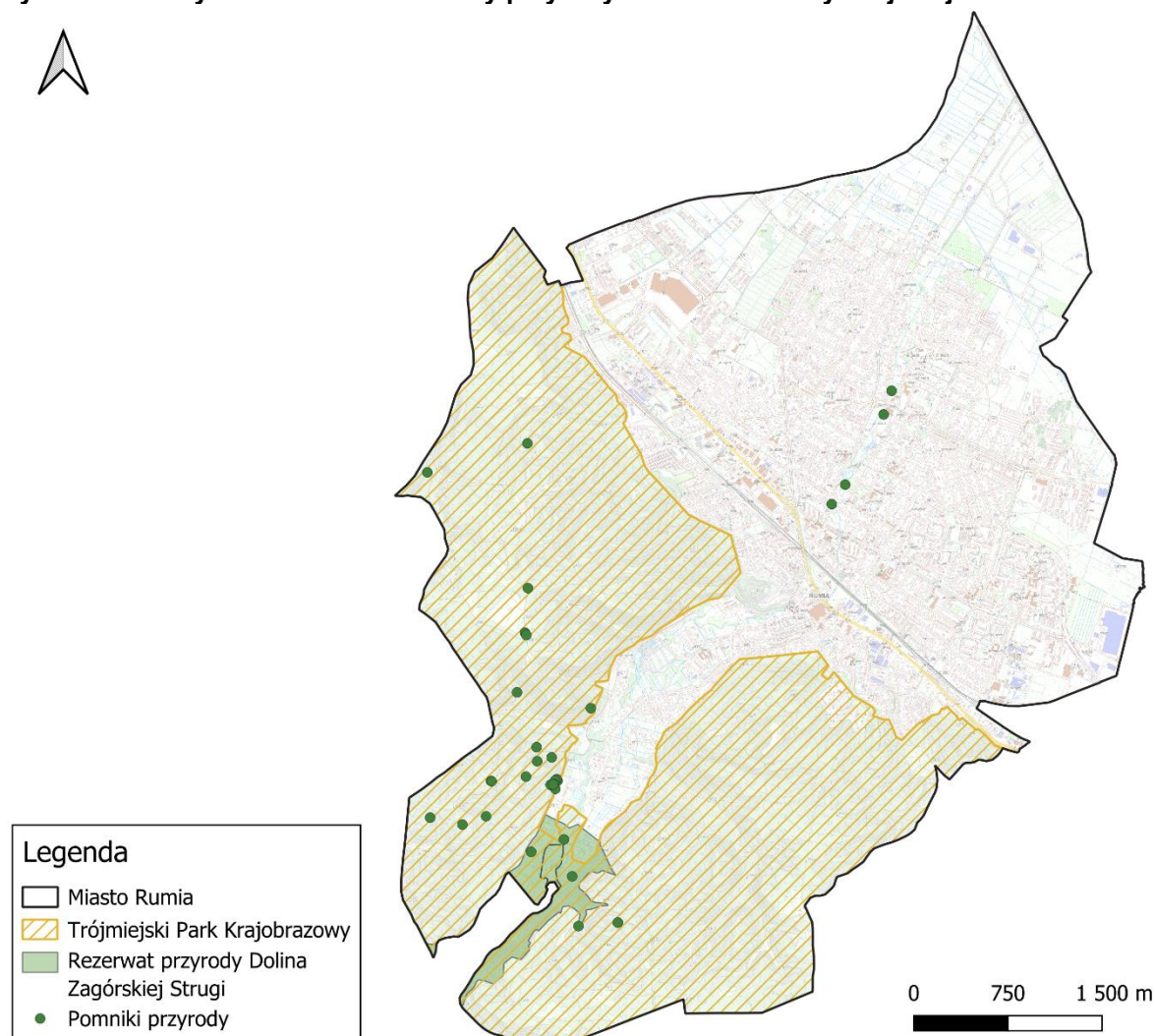
Lp.	Data ustanowienia	Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu	Opis pomnika przyrody	Pierśnica [cm]	Wys. [m]	Opis lokalizacji
11.	1993-05-05	Rozporządzenie nr 3/93 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 kwietnia 1993 r w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w województwie gdańskim	Jednoobiektowy Jesion wyniosły - <i>Fraxinus excelsior</i>	81	19	Rośnie w Rumi przy ul. Mickiewicza nad brzegiem Zagórskiej Strugi
12.	1993-05-05	Rozporządzenie nr 3/93 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 kwietnia 1993 r w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w województwie gdańskim	Jednoobiektowy - Kasztanowiec zwyczajny (Kasztanowiec biały) - <i>Aesculus hippocastanum</i>	109	19	Rumia, ul. Mickiewicza 9, brzeg Zagórskiej Strugi
13.	1993-05-05	Rozporządzenie nr 3/93 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 czerwca 1993 r w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w województwie gdańskim	Wieloobiektowy - grupa drzew 2 szt. - Buk pospolity (Buk zwyczajny) - <i>Fagus sylvatica</i> - Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>	73 73	21 21	L. Stara Piła, obr. Chylonia, o. 98d
14.	1993-05-05	Rozporządzenie nr 3/93 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 czerwca 1993 r w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w województwie gdańskim	Jednoobiektowy Daglezja zielona (Jedlica Douglasa) - <i>Pseudotsuga menziesii</i>	113	39	Zbychowo, obr. Chylonia, o. 45c
15.	1993-05-05	Rozporządzenie nr 3/93 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 czerwca 1993 r w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w województwie gdańskim	Jednoobiektowy Daglezja zielona (Jedlica Douglasa) - <i>Pseudotsuga menziesii</i>	104	42	L. Zbychowo, obr. Chylonia, o. 57 a
16.	1998-12-30	Rozporządzenie nr 14/98 Wojewody Gdańskiego z dnia 14 grudnia 1998 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głazu oraz powierzchniowych pomników przyrody w województwie gdańskim	Jednoobiektowy Sosna zwyczajna (Sosna pospolita) - <i>Pinus sylvestris</i>	97	32	L. Stara Piła, obr. Chylonia, o. 98f
17.	1998-12-30	Rozporządzenie nr 14/98 Wojewody Gdańskiego z dnia 14 grudnia 1998 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głazu oraz	Jednoobiektowy Pnącze- bluszcz pospolity	-	10	Znajduje się w oddziale 75k leśnictwa Stara Piła w Nadleśnictwie Gdańsk

Lp.	Data ustanowienia	Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu	Opis pomnika przyrody	Pierśnica [cm]	Wys. [m]	Opis lokalizacji
		powierzchniowych pomników przyrody w województwie gdańskim				
18.	2000-12-31	Zarządzenie nr 195/2000 Wojewody Gdańskiego z dnia 11 grudnia 2000 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim	Wieloobiektowy - grupa drzew 8 szt Daglezja zielona (Jedlica Douglasa) - <i>Pseudotsuga menziesii</i>	78-122	44-48	L. Zbychowo, obr. Chylonia, o. 66d
19.	2000-12-31	Zarządzenie nr 195/2000 Wojewody Gdańskiego z dnia 11 grudnia 2000 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim	Jednoobiektowy - głąz narzutowy	-	-	L. Zbychowo, obr. Chylonia, o. 56a
20.	2000-12-31	Zarządzenie nr 195/2000 Wojewody Gdańskiego z dnia 11 grudnia 2000 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim	Jednoobiektowy - głąz narzutowy	-	-	L. Zbychowo, obr. Chylonia, o. 66a
21.	2000-12-31	Zarządzenie nr 195/2000 Wojewody Gdańskiego z dnia 11 grudnia 2000 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim	Jednoobiektowy - głąz narzutowy	-	-	L. Zbychowo, obr. Chylonia, o. 66a
22.	2007-05-24	Rozporządzenie nr 13/07 Wojewody Pomorskiego z dnia 23 kwietnia 2007 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie pomorskim	Jednoobiektowy Daglezja zielona (Jedlica Douglasa) - <i>Pseudotsuga menziesii</i>	120	33	L. Zbychowona, obr. Chylonia, o. 45 m
23.	2007-05-24	Rozporządzenie nr 13/07 Wojewody Pomorskiego z dnia 23 kwietnia 2007 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie pomorskim	Jednoobiektowy Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>	110	31	L. Stara Piła, obr. Chylonia, o. 83 b
24.	2007-05-24	Rozporządzenie nr 13/07 Wojewody Pomorskiego z dnia 23 kwietnia 2007 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie pomorskim	Jednoobiektowy - głąz narzutowy	-	-	L. Zbychowo, obr. Chylonia, o. 66 a

Lp.	Data ustanowienia	Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu	Opis pomnika przyrody	Pierśnica [cm]	Wys. [m]	Opis lokalizacji
25.	2008-12-02	Rozporządzenie Nr 22/08 Wojewody Pomorskiego z dnia 6 listopada 2008 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w województwie pomorskim	Jednoobiektowy Buk pospolity (Buk zwyczajny) - <i>Fagus sylvatica</i>	130	25	posesja - Rumia, Pl. Kaszubski 9, dz. nr 120, obr. 7, nad rzeką

źródło: crfop.gdos.gov.pl/crfop

Rysunek 32. Usytuowanie form ochrony przyrody na terenie Gminy Miejskiej Rumia



źródło: opracowanie własne na podstawie danych GDOŚ

Audyt krajobrazowy

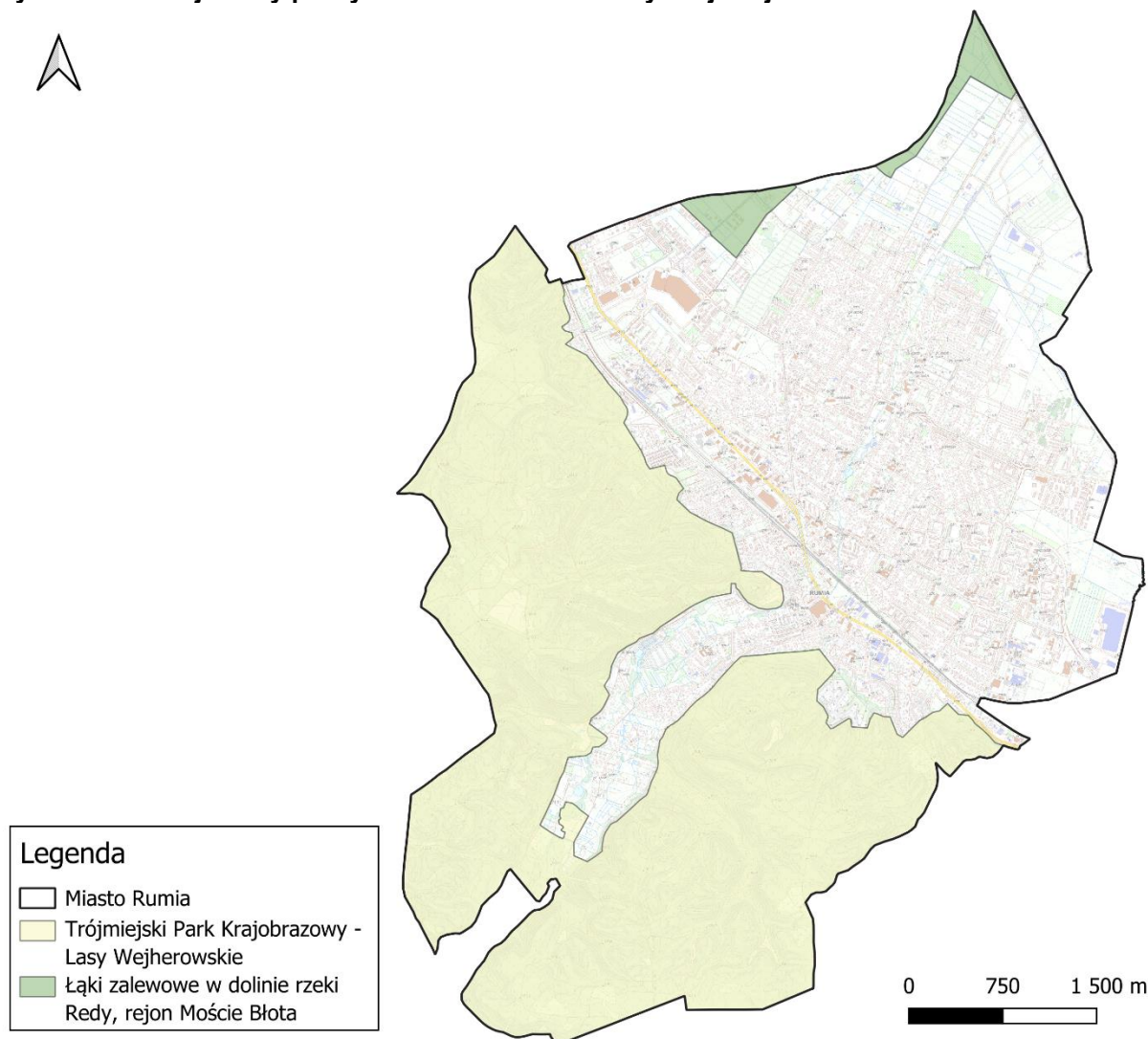
W dniu 28 lipca 2025 roku Sejmik Województwa Pomorskiego podjął uchwałę nr 190/XVII/25 w sprawie uchwalenia Audytu Krajobrazowego Województwa Pomorskiego. Jego celem jest identyfikacja krajobrazów występujących na terenie całego województwa wraz z określeniem cech charakterystycznych oraz oceną wartości każdego z nich.

Na terenie Rumi zidentyfikowano 2 krajobrazy priorytetowe:

22-313.51-10 Łąki zalewowe w dolinie rzeki Redy, rejon Moście Błota – szczególnie cenny ze względu na wartości przyrodnicze i estetyczno-widokowe. Wyznaczony w celu zachowania kompleksu torfowisk niskich, gytowisk oraz zbiorowisk łąk wilgotnych pokrywających kompleksy ekstensywnie użytkowanych, podmokłych łąk z mokradłami. Istotna dla krajobrazu jest również rozbudowana sieć hydrograficzna obejmująca także układ melioracyjny, w postaci funkcjonującego systemu rowów i kanałów, kształtujący stosunki wodne. Obszar wskazano do objęcia ochroną poprzez utworzenie obszaru chronionego krajobrazu Łąki w Dolinie Rzeki Redy, jednak wyznaczonego poza obszarem administracyjnym miasta Rumi. Zidentyfikowane rodzaje zagrożeń w rejonie terenów zabudowanych miast Reda i Rumia, dotyczą degradacji powierzchni ziemi i siedlisk związanej z postępującą urbanizacją wynikającą z polityki przestrzennej.

22-314.51-280 Trójmiejski Park Krajobrazowy – Lasy Wejherowskie - szczególnie cenny dla społeczeństwa ze względu na swoje wartości przyrodnicze i estetyczno-widokowe, związane z unikatową, polodowcową rzeźbą terenu krawędzi wysoczyzny morenowej oraz zwartym kompleksem leśnym, ze znacznym zróżnicowaniem siedliskowym oraz bogatą florą. Celem ochrony jest zachowanie kompleksu leśnego stanowiącego cenny przyrodniczo płat ekologiczny i zaplecze rekreacyjne dla mieszkańców Trójmiasta. Zagrożeniem dla możliwości zachowania wartości krajobrazu jest m.in. wnikanie nowopowstającej zabudowy i infrastruktury do wnętrza Parku⁶⁵.

Rysunek 33. Krajobrazy priorytetowe na terenie Gminy Miejskiej Rumia



źródło: opracowanie własne na podstawie <https://mapy2.pbpr.pomorskie.pl/audyt>

Monitoring obszarów chronionych objętych działaniami ochrony czynnej

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w ramach monitoringu przyrody prowadzi monitoring lasów, Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego (ZMŚP), monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych oraz morskich, a także monitoring ptaków Polski, które to programy dostarczają informacji na temat elementów środowiska przyrodniczego. Monitoring prowadzony jest na stanowiskach/powierzchniach zlokalizowanych w obszarach objętych ochroną, jak i poza granicami form ochrony przyrody. Jednakże na obszarze Rumi GIOŚ nie

⁶⁵ Audyt krajobrazowy województwa pomorskiego. Karty krajobrazu, Gdańsk 2025.

posiada założonych stanowisk monitoringu siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin, powierzchni monitoringu lasów oraz zlewni badawczych ZMŚP.

W zakresie monitoringu gatunków zwierząt (innych niż ptaki) na terenie Rumi zlokalizowane są stanowiska następujących gatunków zwierząt:

- Bóbr *Castor fiber*, po raz ostatni monitorowane w 2021 r.,
- Wydra *Lutra lutra*, po raz ostatni monitorowane w 2021 r.

W zakresie monitoringu ptaków w granicach gminy znajdują się częściowo powierzchnie 10x10 km z następujących programów monitoringowych:

- Monitoring Biegusa Zmiennego (MBZ) – po raz ostatni powierzchnia monitorowana w 2019 r.
- Monitoring Czapli Siwej i Białej (MCZ) – program stanowiskowy, stanowisko znajduje się poza granicami Gminy Miejskiej Rumia⁶⁶.

5.9.2. Lasy, roślinność, zwierzęta

Zasady zachowania, ochrony i powiększania zasobów leśnych oraz zasady gospodarki leśnej w powiązaniu z innymi elementami środowiska i z gospodarką narodową wyznacza Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz.U. z 2026 r., poz. 663).

Z danych GUS wynika, iż powierzchnia gruntów leśnych na terenie Rumi wynosi 1 316,25 ha, co daje lesistość na poziomie 42,6%. Jest ona na zbliżonym poziomie do lesistości powiatowej (43,2%) oraz znacznie wyższa od średniej krajowej (29,6%) i wojewódzkiej (34,3%). Kształtowanie się struktury gruntów leśnych i lasów na terenie miasta w ostatnich latach przedstawiono w poniższej tabeli.

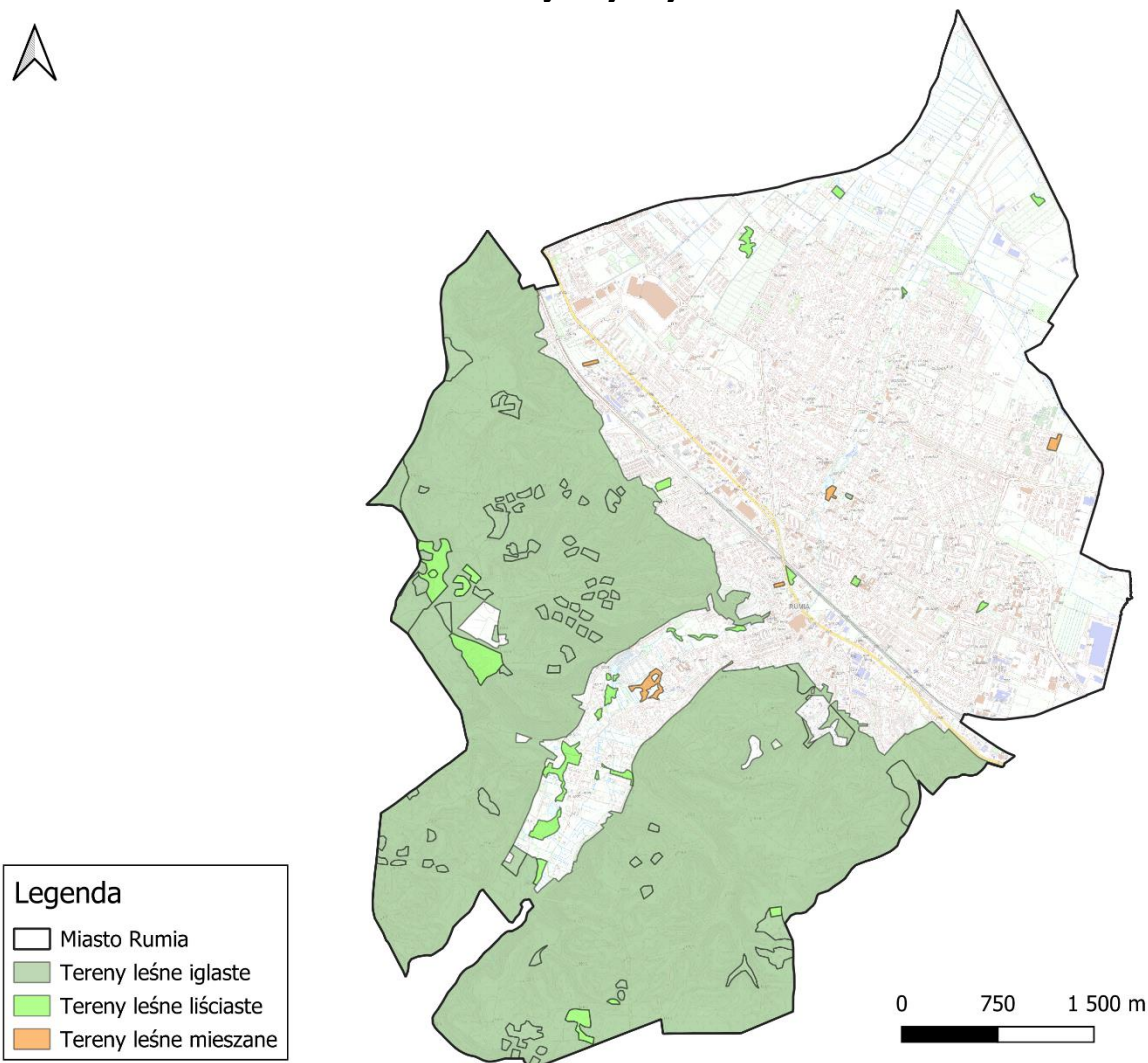
Tabela 48. Struktura gruntów leśnych i lasów na obszarze Gminy Miejskiej Rumia

Wskaźnik	Jednostka miary	Wartość		
		2023	2024	2025
Powierzchnia gruntów leśnych				
Lesistość	%	42,5	42,5	42,6
Grunty leśne ogółem	ha	1 317,26	1 317,25	1 316,25
Grunty leśne publiczne ogółem	ha	1 313,09	1 313,07	1 313,16
Grunty leśne prywatne	ha	4,17	4,18	3,09
Powierzchnia lasów				
Lasy ogółem	ha	1 278,48	1 278,47	1 281,20
Lasy publiczne ogółem	ha	1 274,31	1 274,29	1 278,11
Lasy publiczne gminne	ha	1,19	1,19	1,19
Lasy prywatne ogółem	ha	4,17	4,18	3,09

źródło: GUS

⁶⁶ Dane z RMWŚ GIOŚ w Gdańsku.

Rysunek 34. Położenie lasów na terenie Gminy Miejskiej Rumia



źródło: opracowanie własne na podstawie danych BDOT10k

Siedliska przyrodnicze występujące na terenie Rumi, wg inwentaryzacji Lasów Państwowych to:

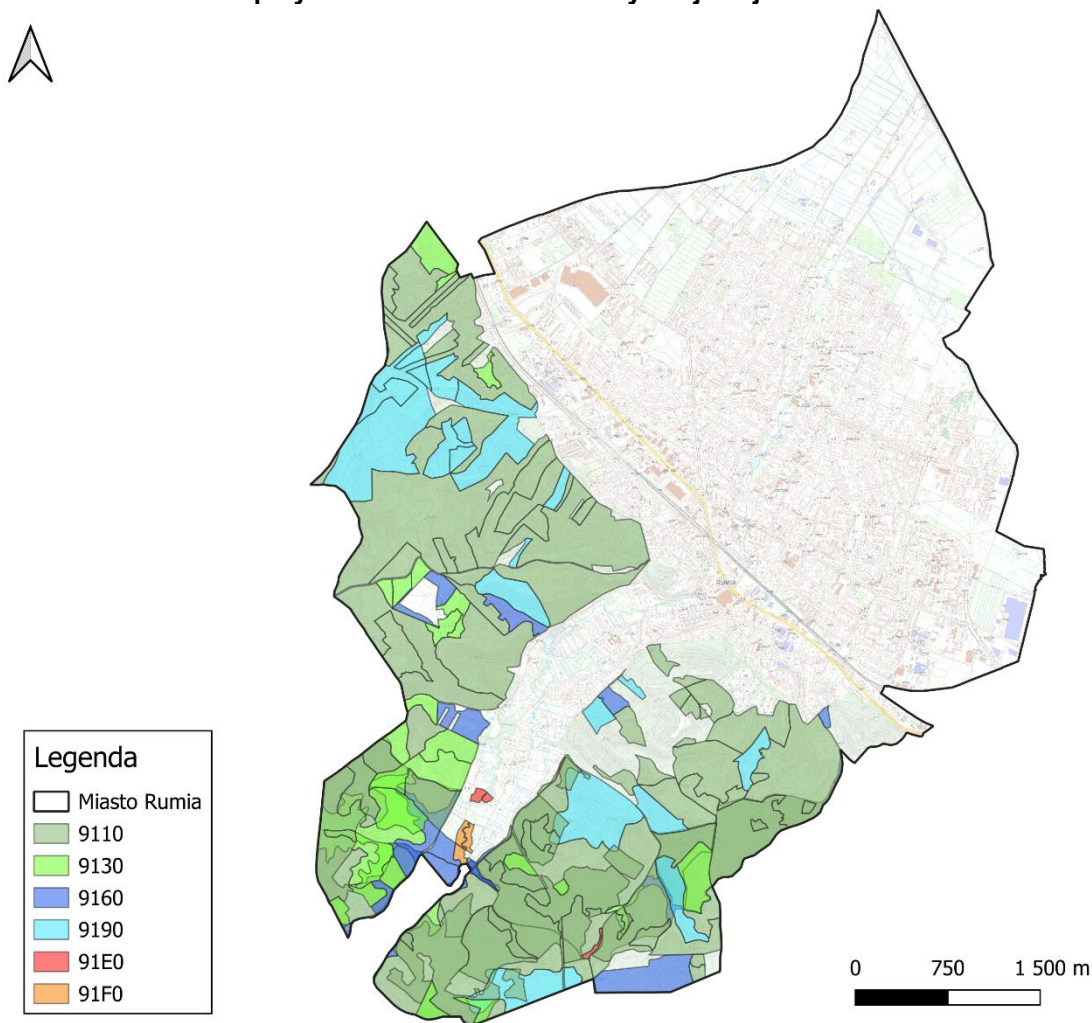
- 9110-1 Kwaśne buczyny niżowe,
- 9130-1 Żyzne buczyny niżowe,
- 9160 Grąd subatlantycki,
- 9190-1 Acydofilny (kwaśny) pomorski las brzoźowo-dębowy,
- 91E0b Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe,
- 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe.

Siedliskami na terenie Rumi zgodnie z opracowaniem Wojewódzkiego Zespołu Specjalistycznego są:

- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyzne buczyny,
- 9160 Grąd subatlantycki,
- 9190 Kwaśne dąbrowy,
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe⁶⁷.

⁶⁷ Dane z RDOŚ w Gdańsku.

Rysunek 35. Siedliska przyrodnicze na terenie Gminy Miejskiej Rumia



źródło: opracowanie własne na podstawie danych RDOŚ w Gdańsku

Grunty leśne w zarządzie Lasów Państwowych, o funkcji gospodarczej i ochronnej, tworzące zwarty kompleks leśny w południowej i południowo wschodniej części miasta. Lasy te stanowią fragment rozległego obszaru lasów, rozciągających się od Gdańska po Wejherowo, o bardzo dużym znaczeniu przyrodniczym i krajobrazowym. Lasy porastają głównie wysoczyznę morenową i jej strefę krawędziową. Dominującymi zbiorowiskami leśnymi są buczyny: acidofilne lasy bukowe i żyzne buczyny niżowe. Na siedliskach buczyn i dąbrów oraz grądów często występują leśne zbiorowiska zastępcze powstałe z inicjatywy człowieka; są to głównie monokultury sosny pospolitej i modrzewia. W dolinie rzeki Zagórskiej Strugi oraz w okolicach pomniejszych cieków wodnych pojawiają się lasy łęgowe – bardzo żyzne siedliska o dużej bioróżnorodności gatunkowej, cenne przyrodniczo.

Centralną część miasta zajmują tereny zurbanizowane, na których przeważa roślinność synantropijna, pospolicie występująca i typowa dla terenów przekształconych przez człowieka. W obrębie terenów mieszkalnych przestrzeń zieleni urządzonej tworzą parki, skwery oraz ogrody przydomowe, użytkowe i ozdobne. Ponadto na terenie Rumi rozlokowane są trzy kompleksy ogrodów działkowych. Zieleń urządzona poddawana jest zabiegom pielęgnacyjnym ograniczającym jej naturalny dobór gatunkowy i rozrost. Publicznie dostępne obszary wielopoziomowej zieleni urządzonej to głównie parki miejskie, ale również tereny

rekreacyjno-sportowe oraz ciągi pieszo-rowerowe. Do najbardziej reprezentatywnych parków miejskich należą:

- obszar u zbiegu ulic Filtrowej i Stoczniowców, o powierzchni ok. 1,5 ha, będący pozostałością geometrycznego założenia ogrodowego z początku XX wieku; drzewostan budują głównie gatunki rodzime: grab zwyczajny, lipa drobnolistna, jesion wyniosły oraz klon zwyczajny z głoziem i drzewkami owocowymi/ozdobnymi w niższym piętrze,
- obszar przy ulicy Starowiejskiej, o powierzchni ok. 3 ha, skupiony przy odcinku rzeki Zagórskiej Strugi i jej niewielkim sztucznym rozlewisku/stawie; drzewostan głównie gatunki rodzime: wierzby, olsze, lipy, kasztanowce i klony z drzewkami owocowymi/ozdobnymi w niższym piętrze.

Wzdłuż rzeki Zagórskiej Strugi występują zadrzewienia olszowe i roślinność przyrzeczna o charakterze lasu łęgowego, o dużym znaczeniu przyrodniczym i krajobrazowym w stosunku do terenów zabudowanych. Najbardziej rozległe obszary o naturalnym charakterze zwartych zbiorowisk zachowały się w górnym odcinku biegu rzeki, w obrębie tzw. dzielnicy Szmelta. W części centralnej miasta rzece towarzyszą już raczej pojedyncze drzewa, natomiast w części północnej Zagórską Strugę pozbawiona jest z reguły przybrzegowych drzew i krzewów.

Równiny torfowe w północno-zachodniej, północnej i północno-wschodniej części miasta oraz południowa część „dzielnicy” Szmelta są wciąż użytkowane jako łąki i pastwiska – półnaturalne zbiorowiska trawiaste z udziałem bylin, miejscami zakrzaczone i zadrzewione. Pozbawione antropopresji nieużytki porolne podlegają procesowi powolnej sukcesji w kierunku zagajników drzew liściastych. Wzdłuż rowów odwadniających oraz na obszarach nieużytków porolnych o wysokim poziomie wód gruntowych, w obniżeniach terenu, tworzą się zwarte zarośla wierzbowe i szuwały trzcinowe, o stosunkowo dużym znaczeniu przyrodniczym w stosunku do terenów zabudowanych (większa bioróżnorodność, ostoja dla bytowania i rozmnażania zwierząt).

Fragment Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego tworzy zróżnicowane siedliska do bytowania i rozmnażania się całej gamy organizmów zwierzęcych: bezkręgowców, ryb, płazów i gadów, ptaków i ssaków. Na terenach bezpośrednio sąsiadujących z Parkiem obserwuje się przechodzenie części zwierząt, występujących naturalnie w pobliskich lasach i leśnych polanach, w celu żerowania a nawet rozmnażania się; dotyczy to z reguły gatunków bardziej odpornych na antropopresję. Również rozległe zielone przestrzenie łąk/pastwisk, nieużytków porolnych oraz miejsc wyłączonych przepisami prawa spod zabudowy, zwłaszcza podmokłe i gęsto zakrzewione, tworzą stosunkowo dogodne warunki dla bytowania zróżnicowanej fauny. Występują w tych obszarach gatunki pospolite w regionie i niezagrożone liczebnie.

Leśna część terenu Rumi, objęta ochroną jako park krajobrazowy stanowi teren o dużej wartości przyrodniczej m.in. ze względu na różnorodność bytujących tam organizmów. Specyfika Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego wynika z występowania obok siebie siedlisk atrakcyjnych dla chronionych i zagrożonych gatunków, tj. głównie siedlisk charakterystycznych dla lasów o naturalnym „puszczańskim” charakterze, siedlisk nawiązujących do terenów górskich i podgórskich, kompleksów siedlisk hydrogenicznych związanych z ciekami, jeziorami i torfowiskami oraz siedlisk półnaturalnych – wilgotnych łąk wymagających ochrony czynnej. Podczas prac nad projektem Planu ochrony Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego, w obrębie

rumskiej części kompleksu leśnego oraz na terenie wcinającej się w Park dzielnicy zabudowy jednorodzinnej (Szmelta), odnotowano występowanie cennych dla zachowania bioróżnorodności gatunków chronionych, rzadkich i zagrożonych. Zagrożenia większości gatunków w TPK mają charakter niekorzystnych oddziaływań na ich siedliska bądź są skutkiem takich oddziaływań w przeszłości. Czynnikiem negatywnie wpływającym na stan siedlisk jest działalność człowieka: intensywna gospodarka leśna (zręby zupełne, usuwanie martwego drewna itp.), zanieczyszczenia powietrza i obniżenie jego wilgotności spowodowane przede wszystkim postępującą presją urbanizacyjną, zaburzenia stabilności warunków wodnych, w tym antropologiczne przekształcenia zlewni, rozbudowa i budowa nowych szlaków komunikacyjnych, zabudowywanie otoczenia Parku, lokalizacja tuż przy granicy osiedli mieszkaniowych - powiązane ze zmianami klimatycznymi oraz brakiem wielkoskalowych programów i polityk przeciwdziałających tym zjawiskom. Ponadto zagrożeniem dla przyrody Parku jest ekspansja gatunków obcych, szczególnie inwazyjnych, mogących rozprzestrzeniać się samodzielnie i zagrażających gatunkom rodzimym; dotyczy to głównie roślin.

Pozostały obszar miasta Rumi charakteryzuje się znacząco niższym poziomem bioróżnorodności. Skład gatunkowy siedlisk roślinnych i bytujących w nich organizmów dotyczy z reguły organizmów mniej lub bardziej odpornych na antropopresję oraz intencjonalnie wprowadzanych przez człowieka. Działania pielęgnacyjne ograniczają lub całkiem hamują naturalny rozwój różnorodnych siedlisk. Liczba i rodzaj gatunków są przeciętne, typowe dla obszarów zurbanizowanych w regionie.

Tereny zwartych zarośli wierzbowych i trzcinowych, zadrzewienia o charakterze lasu łęgowego oraz zadrzewienia i zarośla przyrzeczne tworzą siedliska o stosunkowo bogatszym składzie gatunkowym, w porównaniu z przyległymi terenami zabudowy i zagospodarowania miejskiego. Dotyczy to zwłaszcza terenów podmokłych, gęsto zarośniętych, nieużytków pozbawionych ingerencji człowieka, o utrudnionym dostępie – stanowią one swego rodzaju enklawy przyrodnicze wśród tkanki miejskiej⁶⁸.

5.9.3. Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu

Zmiany klimatu mają także bezpośredni wpływ na florę oraz faunę. Wpływają one na zasięg występowania poszczególnych gatunków, ich cykle rozrodcze i interakcje ze środowiskiem naturalnym, a w przypadku roślin także na okresy wegetacji. Ocieplenie się klimatu spowoduje migracje gatunków – gatunki preferujące chłodniejsze temperatury zostaną wyparte przez gatunki ciepłolubne. Część tych gatunków będzie uznana za gatunki inwazyjne wypierające rodzimą florę i faunę. Przekształcenia siedlisk na skutek zmian klimatycznych mogą dotknąć także warunków wodnych – obniżenie się poziomu wód gruntowych może spowodować stopniowy zanik siedlisk o dużej wilgotności. W ramach adaptacji do zmian klimatu zaleca się utrzymanie zagrożonych siedlisk i ich odtwarzanie wszędzie tam, gdzie jest to możliwe, wpływ na mikroklimat przez zalesienia oraz tworzenie obszarów zielonych, zwiększanie naturalnej retencji wodnej, odpowiednią gospodarkę leśną, z naciskiem na odpowiedni skład gatunkowy.

⁶⁸ Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Planu Ogólnego Miasta Rumi, 2026.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, mających wpływ na zasoby przyrodnicze, można zaliczyć negatywny wpływ zanieczyszczeń powietrza i wód na środowisko i organizmy żywe, pożary lasów, gwałtowne zjawiska atmosferyczne oraz choroby roślin.

Działania edukacyjne

Działania edukacyjne powinny uświadamiać mieszkańców, jak wartościowe są zasoby środowiska przyrodniczego. Można to osiągnąć poprzez edukację w szkołach oraz tworzenie ścieżek edukacyjnych, zwłaszcza przy obiektach objętych ochroną. Edukacja ekologiczna w szkołach, dotycząca zagadnień związanych z ochroną przyrody odbywa się poprzez odpowiednie programy edukacyjne. Ochrona przyrody jest nauką interdyscyplinarną i obejmuje zagadnienia dotyczące przedmiotów takich jak geografia, biologia, chemia oraz fizyka.

Monitoring środowiska

Stan zasobów przyrodniczych monitorowany jest przez GIOŚ w ramach Zintegrowanego Monitoringu Przyrodniczego Środowiska w Polsce. Celem ZMŚP jest dostarczenie danych do określania aktualnego stanu środowiska oraz w oparciu o wieloletnie cykle obserwacyjne, przedstawienie krótko- i długookresowych przemian środowiska w warunkach zmian klimatu i narastającej antropopresji. Uzyskane wyniki z prowadzonych obserwacji stanowią podstawę do sporządzenia prognoz krótko- i długoterminowych rozwoju środowiska przyrodniczego oraz przedstawienia kierunków zagrożeń i sposobów ich przeciwdziałania.

5.9.4. Tendencje zmian stanu środowiska

Tendencje korzystne	Tendencje niekorzystne
• identyfikowanie obszarów cennych przyrodniczo oraz wprowadzanie ich do polityki przestrzennej gminy, • utrzymywanie wysokiego poziomu lesistości.	• wzrastająca antropopresja, • zmniejszanie różnorodności gatunkowej ekosystemów w wyniku działalności ludzi, • zmiany klimatyczne wpływające na gatunki i siedliska.

5.9.5. Analiza SWOT

ZASOBY PRZYRODNICZE	
SILNE STRONY	SŁABE STRONY
1. Występujące formy ochrony przyrody, obejmujące 69,9% powierzchni miasta. 2. Bardzo wysoki poziom lesistości. 3. Duża bioróżnorodność siedlisk przyrodniczych. 4. Wysoka atrakcyjność przyrodnicza i turystyczna. 5. Wysokie walory krajobrazowe.	1. Przekształcanie środowiska związane z działalnością człowieka. 2. Degradacja siedlisk w wyniku zanieczyszczenia środowiska, antropopresji, zmian stosunków wodnych. 3. Fragmentacja środowiska i tworzenie barier dla migracji gatunków w wyniku urbanizacji.

ZASOBY PRZYRODNICZE	
SZANSE	ZAGROŻENIA
1. Ograniczenie zanieczyszczeń wód, gleb i powietrza pochodzących z lokalnych źródeł. 2. Ochrona i rozwój lasów oraz bioróżnorodności. 3. Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców. 4. Uwzględnianie obszarów chronionych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.	1. Zanieczyszczenie środowiska (powietrza, gleb, wód). 2. Czynniki atmosferyczne, m.in. susze, wiatry. 3. Presja urbanistyczna. 4. Pożary. 5. Zmiany klimatyczne powodujące, m.in. degradację siedlisk (przede wszystkim hydrogenicznych) oraz pogorszenie stanu zachowania gatunków.

5.10. Zagrożenia poważnymi awariami

Zgodnie z definicją zawartą w art. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2025, poz. 647), mówiąc o:

- poważnej awarii rozumie się przez to zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.
- poważnej awarii przemysłowej rozumie się przez to poważną awarię w zakładzie.

Obejmują one takie rodzaje zdarzeń jak:

1. Pożary na dużych obszarach, pożary długo trwające, a także pożary towarzyszące awariom z udziałem materiałów niebezpiecznych, które powodują zniszczenie lub zanieczyszczenie środowiska;
2. Awarie i katastrofy w zakładach przemysłowych, transporcie, rozładunku i przeładunku materiałów niebezpiecznych i innych substancji, powodujących zanieczyszczenie środowiska;
3. Awarie budowli hydrotechnicznych, powodujące zanieczyszczenie chemiczne lub biologiczne środowiska;
4. Klęski żywiołowe, powodujące zanieczyszczenie chemiczne lub biologiczne środowiska.

Zagrożenie spowodowania poważnej awarii wynikać może także z transportu substancji niebezpiecznych. Paliwa płynne przewożone są praktycznie po drogach wszystkich kategorii oraz liniach kolejowych. Zagrożenie stanowią także sieci przesyłowe, którymi dostarcza się paliwa ciekłe oraz gazowe.

Na terenie Rumi nie ma zlokalizowanych zakładów dużego i zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, jak również tzw. potencjalnych sprawców awarii. Nie wystąpiły także w ostatnich latach poważne awarie oraz zdarzenia o znamionach poważnej awarii.

5.10.1. Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu

Zmiany klimatu mają wpływ na zagrożenie poważnymi awariami. Ekstremalne zjawiska atmosferyczne takie jak zbyt wysokie temperatury powietrza, burze, wichury czy ulewy mogą doprowadzić do awarii urządzeń na terenie zakładów przemysłowych. Ponadto bodźce te mogą zwiększyć ryzyko wystąpienia wypadków oraz awarii podczas przewożenia substancji niebezpiecznych ciągami komunikacji samochodowej oraz kolejowej. Aby zmniejszyć ryzyko wpływu zmian klimatycznych na ryzyko wystąpienia poważnych awarii przemysłowych należy zaadaptować procedury przewozu substancji niebezpiecznych oraz funkcjonowania instalacji przemysłowych, a także brać czynniki klimatyczne pod uwagę przy budowie dróg oraz instalacji przemysłowych.

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Do nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, należą w tej kategorii, głównie awarie pojazdów przewożących substancje niebezpieczne, awarie w zakładach przemysłowych oraz ryzyko zagrożenia gwałtownymi zjawiskami pogodowymi. W celu ich uniknięcia należy brać pod uwagę możliwość nadzwyczajnych zagrożeń środowiska już na etapie projektowania i budowy dróg, a także usprawnić systemy kontroli bezpieczeństwa instalacji oraz środków transportu substancji niebezpiecznych.

Działania edukacyjne

Działania edukacyjne powinny uświadamiać mieszkańców, jak postępować w razie wystąpienia poważnej awarii oraz jak zmniejszyć jej skutki.

Monitoring środowiska

Zakłady o dużym oraz zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej kontrolowane są przez WIOŚ oraz przez Państwową Straż Pożarną. Transport substancji niebezpiecznych jest natomiast nadzorowany przez funkcjonariuszy Policji i Inspekcji Transportu Drogowego.

5.10.2. Tendencje zmian stanu środowiska

Tendencje korzystne	Tendencje niekorzystne
• brak zdarzeń o charakterze i znamionach poważnej awarii przemysłowej.	• wzrastające zapotrzebowanie na paliwa płynne i gazowe, • wzrost natężenia ruchu pojazdów oraz zwiększenie przewozów substancji i preparatów niebezpiecznych.

5.10.3. Analiza SWOT

ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	
SILNE STRONY	SŁABE STRONY
1. Prowadzona ewidencja zakładów dużego i zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.	1. Obecność dróg i linii kolejowych, którymi mogą być transportowane substancje niebezpieczne.

ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	
2. Brak zakładów dużego i zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. 3. Brak zdarzeń o znamionach poważnej awarii.	
SZANSE	ZAGROŻENIA
1. Zwiększenie świadomości społeczeństwa na temat postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii. 2. Możliwość finansowania zakupu środków oraz sprzętu niezbędnego do usuwania skutków poważnych awarii ze środków krajowych i zewnętrznych.	1. Zdarzenia losowe przy ciągach komunikacyjnych (wypadki, rozszczelnienia).

6. Zidentyfikowane problemy środowiskowe na terenie Gminy Miejskiej Rumia

W tabeli przedstawiono największe problemy środowiskowe odnotowywane w ostatnich latach na terenie Rumi z podziałem na poszczególne komponenty.

Tabela 49. Najważniejsze problemy w ostatnich latach na terenie Gminy Miejskiej Rumia w zakresie poszczególnych komponentów środowiska

Stan aktualny	Cel poprawy
Ochrona klimatu i jakości powietrza	
- Przekroczenia poziomów docelowych B(a)P. - Systemy ogrzewania indywidualnego na kotły/piece niskiej efektywności. - Emisja zanieczyszczeń z procesów spalania paliw w celach grzewczych. - Emisja liniowa z głównych dróg i wtórna z unoszenia się pyłu PM10 z nawierzchni dróg. - Niska świadomość ekologiczna mieszkańców. - Spalanie odpadów w przydomowych kotłowniach. - Niska efektywność energetyczna budynków.	- Stopniowe zastępowanie ogrzewania węglowego bardziej ekologicznym systemem. - Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii. - Realizacja zapisów uchwały antysmogowej i programu ochrony powietrza - Termomodernizacja budynków. - Zwiększenie świadomości mieszkańców na temat zagrożeń związanych z zanieczyszczeniem powietrza - Poprawa stanu technicznego dróg.
Zagrożenia hałasem	
- Przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu drogowego. - Narastający problem hałasu komunikacyjnego związany ze zwiększającym się udziałem transportu indywidualnego. - Duże natężenie ruchu na drogach wojewódzkich i powiatowych.	- Monitoring poziomu hałasu. - Zwiększenie wykorzystania transportu rowerowego i zbiorowego. - Poprawa stanu technicznego ciągów komunikacyjnych.

Stan aktualny	Cel poprawy
Pola elektromagnetyczne	
– Lokalizacja potencjalnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego w pobliżu zabudowy mieszkaniowej. – Rozwój infrastruktury telekomunikacyjnej i elektroenergetycznej zwiększający ryzyko wzrostu natężenia pól elektromagnetycznych.	– Utrzymanie promieniowania elektromagnetycznego na dotychczasowym niskim poziomie.
Gospodarowanie wodami	
– Zły stan ogólny JCWP. – Niedostateczna powierzchniowa retencja wód opadowych. – Rozrastająca się zabudowa i utwardzenie terenów dotychczas pokrytych roślinnością – utrata retencji naturalnej.	– Poprawa jakości wód powierzchniowych. – Zwiększenie ochrony przeciwpowodziowej. – Wsparcie dla projektów związanych ze zwiększaniem retencji i zagospodarowaniem wód opadowych.
Gospodarka wodno-ściekowa	
– Możliwe niewłaściwe opróżnianie zbiorników bezodpływowych przez część mieszkańców tam, gdzie nie ma sieci kanalizacyjnej. – Zgłaszane przez mieszkańców uciążliwości zapachowe z oczyszczalni ścieków, sieci kanalizacyjnej.	– Rozwój i modernizacja urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych lub budowa przydomowych oczyszczalni tam, gdzie jest to możliwe i ekonomicznie uzasadnione. – Systematyczne kontrole zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków.
Zasoby geologiczne	
– Brak.	– Stosowanie najnowszych technologii po zatwierdzeniu złóż, służących minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko.
Gleby	
– Niski udział gruntów ornych w ogólnej powierzchni gminy. – Duża przewaga gleb średnich i słabych klas bonitacyjnych. – Antropogeniczne przekształcanie gleb. – Niewielkie wykorzystanie rolnicze gleb. – Występujące osuwiska i tereny zagrożone ruchami masowymi.	– Wdrożenie kodeksu dobrej praktyki rolniczej. – Prowadzenie racjonalnej gospodarki rolnej. – Monitorowanie osuwisk.
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	
– Zwiększająca się ilość odpadów, w tym zmieszanych. – Brak osiągnięcia wymaganego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. – Niska świadomość ekologiczna mieszkańców skutkująca złą segregacją odpadów. – Niski stopień usunięcia wyrobów zawierających azbest.	– Zwiększenie świadomości ekologicznej społeczeństwa w temacie gospodarki odpadami i zapobiegania powstawaniu odpadów. – Zwiększenie stopnia odzysku materiałów ze strumienia odpadów komunalnych. – Usunięcie wyrobów azbestowych.

Stan aktualny	Cel poprawy
– Rosnące koszty funkcjonowania systemu odbioru opadów i ich zagospodarowania.	
Zasoby przyrodnicze	
– Przekształcanie środowiska związane z działalnością człowieka. – Degradacja siedlisk w wyniku zanieczyszczenia środowiska, antropopresji, zmian stosunków wodnych – Fragmentacja środowiska i tworzenie barier dla migracji gatunków w wyniku urbanizacji.	– Identyfikacja i ochrona terenów cennych przyrodniczo. – Gospodarka przestrzenna uwzględniająca obszary cenne przyrodniczo. – Podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców. – Utrzymanie lesistości i bioróżnorodności gminy.
Zagrożenia poważnymi awariami	
– Obecność dróg i linii kolejowych, którymi mogą być transportowane substancje niebezpieczne.	– Minimalizacja skutków poważnych awarii i o znamionach poważnej awarii. – Zwiększenie świadomości społeczeństwa na temat postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii.

źródło: opracowanie własne

7. Najważniejsze sukcesy środowiskowe na terenie Gminy Miejskiej Rumia

W tabeli poniżej przedstawiono największe sukcesy środowiskowe odnotowywane w ostatnich latach na terenie Rumi z podziałem na poszczególne komponenty.

Tabela 50. Najważniejsze sukcesy środowiskowe w ostatnich latach na terenie Gminy Miejskiej Rumia w zakresie poszczególnych komponentów środowiska

Uwarunkowania lub podjęte działania w przeszłości	Stan aktualny	Zadania mające na celu utrzymanie dobrego stanu
Ochrona klimatu i jakości powietrza		
– Uchwalony Program Ochrony Powietrza oraz uchwała antysmogowa. – Szereg prowadzonych działań zmierzających do obniżenia zanieczyszczeń powietrza z niskiej emisji, takie jak wymiana źródeł ciepła (w tym z udziałem dotacji ze środków Miasta oraz środków Programu „Czyste Powietrze” i „Ciepłe Mieszkanie”), termomodernizacje budynków. – Rozwój systemu ciepłowniczego, gazowego. – Poprawa stanu nawierzchni dróg. – Rozwój publicznego transportu.	– Wzrost liczby proekologicznych źródeł ciepła i energii, zwiększona efektywność energetyczna budynków mające wpływ na poprawę jakości powietrza. – Zwiększona świadomość społeczna w zakresie problemu zanieczyszczania powietrza. – Brak przekroczeń poziomów dopuszczalnych dla większości zanieczyszczeń powietrza. – 182 wymienione źródła ciepła w ramach Programu „Czyste Powietrze” w latach 2023-2025. – 141 wymienionych źródeł ciepła w ramach dotacji celowej gminy miejskiej Rumia w latach 2022-2025.	– Kontynuacja wymiany źródeł ciepła, minimalizujących emisje zanieczyszczeń powietrza, w tym przede wszystkim eliminujących wykorzystanie węgla. – Rozwój oraz promocja odnawialnych źródeł energii. – Dalsza termomodernizacja budynków. – Dalsze modernizacje sieci drogowej. – Zwiększanie dostępności komunikacji zbiorowej autobusowej i kolejowej. – Budowa ciągów pieszo-rowerowych. – Dalsze podłączanie budynków do sieci ciepłowniczej.

Uwarunkowania lub podjęte działania w przeszłości	Stan aktualny	Zadania mające na celu utrzymanie dobrego stanu
– Rozwój transportu rowerowego.	– 143 przeprowadzone termomodernizacje w ramach Programu „Czyste Powietrze” w latach 2023-2025. – 589 zainstalowanych instalacji OZE, – 46,617 km sieci ciepłowniczej i ok. 539 przyłączy. – 71,8% mieszkańców korzystających z sieci gazowej. – 88,9 km dróg gminnych o nawierzchni twardej ulepszonej spośród 128,5 km łącznej długości dróg gminnych – 29,1 km dróg dla rowerów. – Funkcjonowanie systemu roweru metropolitalnego MEVO – 33 stacje. – 139 przystanków autobusowych i 2 węzły przesiadkowe.	– Kontynuacja działalności kontrolnej, edukacji ekologicznej.
Zagrożenia hałasem		
– Systematyczne prace związane z ograniczeniem nadmiernego hałasu – remonty, modernizacje, przebudowy dróg. – Identyfikacja terenów zagrożonych hałasem. – Opracowanie map akustycznych dla: miasta Rumi, dróg wojewódzkich, linii kolejowych.	– 2 170 osób zagrożonych hałasem – wskaźnik L_{DWN} wg lokalnej mapy hałasu miasta Rumi. – 77 osób zagrożonych przekroczeniem dopuszczalnych poziomów hałasu – wskaźnik L_{DWN} wg lokalnej mapy hałasu miasta Rumi. – Przekroczenia dopuszczalnych norm hałasu przy ul. Żołnierzy I Dywizji WP. – Przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku od linii kolejowej nr 202. – 200 osób zagrożonych hałasem – wskaźnik L_{DWN} od linii kolejowej nr 250. – 0 osób zagrożonych przekroczeniem dopuszczalnych poziomów hałasu – wskaźnik L_{DWN} od linii kolejowej nr 250. – Brak przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu przemysłowego.	– Modernizacje sieci drogowej. – Montaż zabezpieczeń akustycznych w przypadku takiej konieczności. – Zwiększanie dostępności komunikacji zbiorowej. – Budowa dróg dla rowerów i ciągów dla pieszych. – Monitoring hałasu drogowego i przemysłowego.

Uwarunkowania lub podjęte działania w przeszłości	Stan aktualny	Zadania mające na celu utrzymanie dobrego stanu
	Wybudowana droga ekspresowa S6 mająca odciążyć ruch w centrum Rumi – prawdopodobnie zmniejszona uciążliwość hałasowa w Rumi.	
Pola elektromagnetyczne		
- Stały monitoring poziomu pól elektromagnetycznych. - Stopniowo wzrastająca świadomość ekologiczna mieszkańców w zakresie zagrożenia PEM	Brak przekroczeń poziomu promieniowania PEM na terenie miasta.	Prawidłowa lokalizacja urządzeń emitujących PEM oraz stały monitoring poziomu promieniowania elektromagnetycznego.
Gospodarowanie wodami		
- Stały monitoring wód powierzchniowych i podziemnych. - Dofinansowanie do przedsięwzięć związanych z budową i rozbudową systemów małej retencji. - Realizacja zadań mających na celu poprawę gospodarowania wodami opadowymi.	- Dobry stan chemiczny, ilościowy i ogólny JCWPd. 17 zamontowanych zbiorników retencyjnych w ramach Programu „Moja Woda” w latach 2023-2024. - W większości umiarkowane zagrożenie suszą i głównie słabe zagrożenie suszą rolniczą. - Zagrożenie powodziowe na niewielkiej powierzchni.	- Realizacja zadań zmniejszających zagrożenie powodziowe. - Realizacja przedsięwzięć poprawiających retencję wód. - Dalsza edukacja społeczeństwa dotycząca racjonalnego użytkowania zasobów wodnych.
Gospodarka wodno-ściekowa		
Systematyczne prace związane z rozbudową sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie miasta.	95,9% ludności korzystającej z sieci wodociągowej 89,8% ludności korzystającej z sieci kanalizacyjnej. - Wyznaczone strefy ochrony ujęć wód.	Dalszy rozwój i modernizacja infrastruktury wodno-ściekowej.
Zasoby geologiczne		
- Możliwość rozpoznania złóż torfu i wód leczniczych. - Potencjał do eksploatacji naturalnych surowców leczniczych.	Podjęte działania w celu utworzenia uzdrowiska.	- Analiza zasobów leczniczych surowców balneologicznych. - Uzyskanie świadectw dla wód i borowin.
Gleby		
Opracowanie map osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi.	- Brak gruntów wymagających rekultywacji. - Brak szkód w środowisku. - Stopniowe zwiększanie powierzchni zalesionych, zadrzewionych i zakrzewionych. - Zidentyfikowane 11 osuwisk i 2 tereny zagrożone ruchami masowymi.	- Prowadzenie zrównoważonej gospodarki rolnej. - Monitoring osuwisk.

Uwarunkowania lub podjęte działania w przeszłości	Stan aktualny	Zadania mające na celu utrzymanie dobrego stanu
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów		
– Prowadzenie akcji informacyjno-edukacyjnych. – Rozwój systemu odbioru odpadów komunalnych.	– Odpady selektywne stanowią ponad 56% ogółu zebranych odpadów. – Brak zidentyfikowanych dzikich wysypisk odpadów w ostatnich latach.	– Racjonalna gospodarka odpadami. – Edukacja ekologiczna mieszkańców na temat prawidłowej gospodarki odpadami.
Zasoby przyrodnicze		
– Systematyczne działania na rzecz ochrony zasobów przyrodniczych. – Nasadzenia drzew i krzewów.	– 69,9% ogólnej powierzchni miasta zajmują obszary prawnie chronione. – Duża bioróżnorodność siedlisk przyrodniczych. – Wysoka atrakcyjność przyrodnicza, turystyczna, krajobrazowa. – 42,6% lesistości miasta.	– Dalsze utrzymanie i rozwój terenów zieleni i terenów cennych przyrodniczo. – Utrzymanie lesistości miasta.
Zagrożenia poważnymi awariami		
– Doposażenie jednostek ratowniczych w sprzęt ratowniczy.	– Brak zakładów dużego i zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.. – Brak poważnych awarii.	– Wsparcie jednostek straży pożarnej, przede wszystkim ochotniczej straży pożarnej, w sprzęt ratowniczy.

źródło: opracowanie własne

8. Cele Programu Ochrony Środowiska, zadania i ich finansowanie

Cele niniejszego programu zostały wyznaczone na podstawie:

- Zdefiniowanych zagrożeń i problemów dla poszczególnych komponentów środowiska,
- Możliwości finansowych analizowanej jednostki samorządu terytorialnego,
- Celów dokumentów wyższego szczebla (poziom powiatowy, wojewódzki i krajowy),
- Celów dokumentów lokalnych (funkcjonujących na terenie omawianego miasta).

Wyznaczone cele dla każdego obszaru interwencji prezentują się następująco:

- I. OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA**
Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu.
- II. ZAGROŻENIA HAŁASEM**
Poprawa klimatu akustycznego.
- III. POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**
Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym.
- IV. GOSPODAROWANIE WODAMI**
Czyste wody.
Zabezpieczenie przed powodzią i suszą, ochrona naturalnej retencji.
- V. GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA**
Racjonalna gospodarka wodno-ściekowa.
- VI. ZASOBY GEOLOGICZNE**
Optymalizacja i racjonalne gospodarowanie zasobami kopalin.
- VII. GLEBY**
Przywrócenie i utrzymanie dobrego stanu gleb.
- VIII. GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW**
Racjonalna gospodarka odpadami.
- IX. ZASOBY PRZYRODNICZE**
Ochrona krajobrazu i różnorodności biologicznej.
- X. ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI**
Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych i innych zdarzeń oraz minimalizowanie ich skutków.

Zadania mogą być:

1. Własne – realizowane przez Gminę i jej jednostki oraz finansowane w całości lub w części ze środków budżetowych i pozabudżetowych będących w dyspozycji Gminy.
2. Monitorowane – realizowane i finansowane przez przedsiębiorstwa lub organy i instytucje szczebla krajowego (centralnego), bądź instytucje działające na terenie miasta, lecz podlegających bezpośrednio organom centralnym.

8.1. Wykaz celów, kierunków interwencji oraz zadań wyznaczonych w ramach POŚ dla Gminy Miejskiej Rumia

Tabela 51. Wykaz celów, kierunków interwencji oraz zadań wyznaczonych w ramach Programu Ochrony Środowiska

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik monitoringu realizacji zadań			Kierunek interwencji	Zadania	Charakter zadania ⁶⁹ , Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa źródło danych	Wartość bazowa (2025 r.)	Wartość docelowa (2030 r.)				
I. OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	Poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu	Zanieczyszczenia dla których odnotowano przekroczenia poziomu dopuszczalnego i docelowego w strefie pomorskiej GIOŚ	B(a)P	brak	Działalność kontrolno-pomiarowa	Prowadzenie monitoringu jakości powietrza	M – GIOŚ	brak środków finansowych, braki kadrowe
						Kontrola zakładów w zakresie przestrzegania zapisów pozwoleń na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza	M – WIOŚ	braki kadrowe
						Kontrola przestrzegania zakazu spalania odpadów w indywidualnych systemach grzewczych	W – Gmina Miejska Rumia	braki kadrowe, brak współpracy ze strony mieszkańców
		Liczba wymienionych źródeł ciepła w budynkach mieszkalnych [szt./rok] Gmina Miejska Rumia , WFOŚiGW	91	zależnie od możliwości	Zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych i innych zanieczyszczeń emitowanych do powietrza	Realizacja Programu ochrony powietrza	W – Gmina Miejska Rumia	brak środków finansowych
						Wymiana i modernizacja systemów ogrzewania w budynkach mieszkalnych i budynkach użyteczności publicznej	W – Gmina Miejska Rumia, M – właściciele nieruchomości	brak środków finansowych
		Liczba przeprowadzonych termomodernizacji w budynkach mieszkalnych [szt./rok] WFOŚiGW	51	zależnie od możliwości		Termomodernizacja budynków mieszkalnych oraz użyteczności publicznej	W – Gmina Miejska Rumia, M – właściciele nieruchomości	brak środków finansowych
						Władze lokalne w walce z ubóstwem energetycznym w prywatnych budynkach wielorodzinnych	W – Gmina Miejska Rumia	brak środków finansowych
		Długość sieci ciepłowniczej [km] OPEC	46,617	>46,617		Rozwój i modernizacja sieci ciepłowniczej	M – OPEC	brak środków finansowych

⁶⁹ W – własne, M – monitorowane.

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik monitoringu realizacji zadań			Kierunek interwencji	Zadania	Charakter zadania ⁶⁹ , Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa źródło danych	Wartość bazowa (2025 r.)	Wartość docelowa (2030 r.)				
					Zmniejszenie emisyjności w transporcie oraz zwiększenie dostępności i atrakcyjności transportu publicznego	Promowanie zielonych zamówień publicznych	W – Gmina Miejska Rumia	brak ofert i mała konkurencja
		Długość dróg gminnych o nawierzchni twardej ulepszonej [km] GUS	88,9 (2024 r.)	>88,9		Przebudowa i modernizacja dróg	W – Gmina Miejska Rumia, M – ZDW	brak środków finansowych
						Cykliczne czyszczenie nawierzchni dróg	W – Gmina Miejska Rumia, M – ZDW	brak środków finansowych
		Długość dróg dla rowerów [km] GUS	29,1 (2024 r.)	>29,1		Budowa, rozbudowa i modernizacja ścieżek rowerowych, ciągów pieszo-rowerowych oraz infrastruktury towarzyszącej	W – Gmina Miejska Rumia, M – ZDW	brak środków finansowych
		Ilość wypożyczeń rowerów [szt./rok] GUS	4 315	>4 315		Budowa systemu roweru metropolitalnego OMGGS	W – Gmina Miejska Rumia	brak środków finansowych
		Ilość przystanków autobusowych / węzłów przesiadkowych GUS	139 / 2 (2024 r.)	>139 / /2		Budowa nowego węzła integracyjnego „Rumia Biała Rzeka” oraz rozbudowa istniejącego węzła integracyjnego Rumia	W – Gmina Miejska Rumia	brak środków finansowych
						Rozwój zbiorowego transportu, w tym drogowego i kolejowego	M – przedsiębiorstwa komunikacji miejskiej drogowej i kolejowej	brak środków finansowych, brak opłacalności ekonomicznej
						Rozwój elektromobilności, w tym w zakresie zbiorowego transportu	W – Gmina Miejska Rumia, M – przedsiębiorstwa komunikacji miejskiej drogowej	brak środków finansowych
		Liczba OZE [szt.]	589	>589	Rozwój odnawialnych źródeł energii	Realizacja inwestycji z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii w budynkach	W – Gmina Miejska Rumia,	brak środków finansowych

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik monitoringu realizacji zadań			Kierunek interwencji	Zadania	Charakter zadania ⁶⁹ , Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa źródło danych	Wartość bazowa (2025 r.)	Wartość docelowa (2030 r.)				
		Gmina Miejska Rumia, Energ Operator S.A.				użyteczności publicznej i mieszkalnych	M – właściciele nieruchomości	
						Uwzględnienie w dokumentach strategicznych zapisów dotyczących wykorzystywania odnawialnych źródeł energii oraz ograniczanie emisji do powietrza	W – Gmina Miejska Rumia	pominięcie zagadnień w dokumentach planistycznych
						Wymiana i modernizacja oświetlenia ulicznego	W – Gmina Miejska Rumia	brak środków finansowych
					Podnoszenie świadomości ekologicznej	Edukacja ekologiczna w zakresie jakości powietrza oraz promocja zasad efektywności energetycznej, a także kształtowanie prawidłowych zachowań dotyczących szkodliwości spalania odpadów w piecach i kotłach indywidualnych oraz ochrony klimatu	W – Gmina Miejska Rumia, placówki oświatowe	brak środków finansowych, brak zainteresowania ze strony mieszkańców
II. ZAGROŻENIA HAŁASEM	Poprawa klimatu akustycznego	Liczba osób zagrożonych hałasem drogowym – wskaźnik L_{DWN} [os.] GIOŚ	2 170 (2023 r.)	<2 170	Zarządzanie jakością klimatu akustycznego	Monitoring poziomu hałasu komunikacyjnego i przemysłowego oraz sporządzanie map akustycznych dla terenów objętych obowiązkiem	M – GIOŚ, ZDW, PKP PLK, WIOŚ	brak środków finansowych, brak wyznaczonych punktów na terenie miasta
		Poziom hałas od dróg wojewódzkich [dB] ZDW	67,7 L_{AeqD} 58,9 L_{AeqN} (2022 r.)	<61 L_{AeqD} <56 L_{AeqN}	Prowadzenie polityki przestrzennej pozwalającej na zróżnicowanie lokalizacji obiektów w zależności od jego uciążliwości hałasowej	Stosowanie odpowiednich zapisów w planach zagospodarowania przestrzennego, umożliwiających ograniczenie emisji hałasu do środowiska oraz zmniejszenie narażenia mieszkańców na hałas	W – Gmina Miejska Rumia	pominięcie zagadnień w dokumentach planistycznych
		Liczba osób zagrożonych hałasem kolejowym – wskaźnik L_{DWN} [os.] PKP SKM	200 (2022 r.)	<200	Ochrona społeczeństwa przed nadmiernym hałasem	Stosowanie zabezpieczeń przeciwhałasowych przez zarządców dróg i linii kolejowych	W – Gmina Miejska Rumia, M – ZDW, PKP PLK Zakład Linii Kolejowych	brak środków finansowych

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik monitoringu realizacji zadań			Kierunek interwencji	Zadania	Charakter zadania ⁶⁹ , Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa źródło danych	Wartość bazowa (2025 r.)	Wartość docelowa (2030 r.)				
						Modernizacja dróg oraz linii kolejowych	W – Gmina Miejska Rumia, M – ZDW, PKP PLK Zakład Linii Kolejowych	brak środków finansowych
						Wydawanie decyzji administracyjnych w zakresie dopuszczalnych poziomów hałasu	M – Powiat Wejherowski	braki kadrowe
						Ograniczanie hałasu przemysłowego	M – podmioty gospodarcze	brak środków finansowych
					Podnoszenie świadomości ekologicznej	Prowadzenie edukacji ekologicznej dotyczącej klimatu akustycznego: w zakresie szkodliwości hałasu oraz promowania ruchu pieszego, jazdy na rowerze i transportu publicznego	W – Gmina Miejska Rumia, placówki oświatowe	brak środków finansowych, brak zainteresowania ze strony mieszkańców
III. POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	Ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym	Poziomy natężenia pól elektromagnetycznych [V/m] GIOŚ	1,9	<28	Ograniczenie niekorzystnego oddziaływania pól elektromagnetycznych	Prowadzenie monitoringu poziomu pól elektromagnetycznych	M – GIOŚ	zmiany w przepisach prawnych dot. zakresu monitoringu
						Prowadzenie rejestru źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne	M – Powiat Wejherowski	zmiany w przepisach prawnych, niezgłoszenie nowych źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne
						Uwzględnianie w dokumentach planistycznych ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym	W – Gmina Miejska Rumia	pominięcie zagadnień w dokumentach planistycznych
						Edukacja społeczeństwa w zakresie oddziaływania PEM	W – Gmina Miejska Rumia, placówki oświatowe	brak środków finansowych, brak zainteresowania ze strony mieszkańców

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik monitoringu realizacji zadań			Kierunek interwencji	Zadania	Charakter zadania ⁶⁹ , Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa źródło danych	Wartość bazowa (2025 r.)	Wartość docelowa (2030 r.)				
IV. GOSPODAROWANIE WODAMI	Czyste wody	JCWP o złym stanie ogólnym [szt.] GIOŚ	2	0	Dobra jakość wód powierzchniowych i podziemnych	Monitoring jakości wód powierzchniowych i podziemnych	M – GIOŚ	braki kadrowe, brak punktów pomiarowych wyznaczonych na terenie miasta
		JCWPD o dobrym stanie ogólnym [szt.] GIOŚ	1	1		Kontrola przestrzegania warunków wprowadzania ścieków komunalnych do wód lub do ziemi	M – WIOŚ	braki kadrowe
						Racjonalne stosowanie środków ochrony roślin dla zapewnienia ochrony zasobów wodnych przed zanieczyszczeniem	M – rolnicy	niska świadomość społeczna
	Zabezpieczenie przed powodzią i suszą, ochrona naturalnej retencji				Ochrona przed powodzią	Rozwój systemu ostrzegania przed niebezpiecznymi zjawiskami pojawiającymi się w atmosferze i hydrosferze	W – Gmina Miejska Rumia, M – Wojewoda Pomorski	brak środków finansowych
						Wprowadzenie ograniczeń w zakresie przeznaczania terenów pod zabudowę, położonych na obszarach zagrożenia powodziowego, nadmiernego zabudowywania powierzchni terenów	W – Gmina Miejska Rumia	pominięcie zagadnień w dokumentach planistycznych, sprzeciw społeczny
						Realizacja Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru Dorzecza Wisły	W – Gmina Miejska Rumia, M – RZGW	brak środków finansowych
						Zwiększenie retencji wód	W – Gmina Miejska Rumia, M – RZGW	brak środków finansowych

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik monitoringu realizacji zadań			Kierunek interwencji	Zadania	Charakter zadania ⁶⁹ , Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa źródło danych	Wartość bazowa (2025 r.)	Wartość docelowa (2030 r.)				
		Liczba zamontowanych zbiorników retencyjnych [szt./rok] <i>WFOŚiGW</i>	11 (2024 r.)	zależnie od możliwości	Zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych	Zagospodarowanie wód opadowych i rozwój błękitno-zielonej infrastruktury	W – Gmina Miejska Rumia, M – właściciele nieruchomości	brak środków finansowych
					Podnoszenie świadomości ekologicznej	Prowadzenie działań edukacyjnych i informacyjnych dotyczących racjonalnej gospodarki wodnej oraz ochrony przed zanieczyszczeniami	W – Gmina Miejska Rumia, placówki oświatowe M – KZG	brak środków finansowych, brak zainteresowania ze strony mieszkańców
						Prowadzenie działań edukacyjnych i informacyjnych w zakresie ochrony przed powodzią i suszą	W – Gmina Miejska Rumia, placówki oświatowe M – KZG	brak środków finansowych, brak zainteresowania ze strony mieszkańców
V. GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	Racjonalna gospodarka wodno-ściekowa	Długość sieci wodociągowej [km] <i>PEWiK</i>	173,1	>173,1	Rozwój infrastruktury wodno-ściekowej	Budowa, rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej	M – PEWiK Gdynia	brak środków finansowych
		Korzystający z sieci wodociągowej w % ogółu ludności [%] <i>GUS</i>	95,9 (2024 r.)	>95,9		Rozbudowa, modernizacja ujęć wody, stacji uzdatniania wody oraz przepompowni wody	M – PEWiK Gdynia	brak środków finansowych
		Udział strat wody w łącznej ilości dostarczonej wody [%] <i>GUS</i>	9,3	<9,3		Ograniczanie strat wody	M – PEWiK Gdynia	brak środków finansowych
		Długość sieci kanalizacyjnej [km] <i>PEWiK</i>	122,0	>122,0		Budowa, rozbudowa i modernizacja zbiorczych systemów zbierania i oczyszczania ścieków komunalnych	M – PEWiK Gdynia	brak środków finansowych
		Korzystający z sieci kanalizacyjnej w % ogółu ludności [%] <i>GUS</i>	89,8 (2024 r.)	>89,8				
					Poprawa jakości wody	Ochrona ujęć wody pitnej poprzez odpowiednie zapisy w dokumentach planistycznych	W – Gmina Miejska Rumia	pominięcie zagadnień w dokumentach planistycznych

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik monitoringu realizacji zadań			Kierunek interwencji	Zadania	Charakter zadania ⁶⁹ , Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa źródło danych	Wartość bazowa (2025 r.)	Wartość docelowa (2030 r.)				
		Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków [szt.] GUS	18	>18		Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenach, gdzie podłączenie do sieci kanalizacyjnej nie jest uzasadnione ekonomicznie	M – właściciele nieruchomości	brak środków finansowych
		Liczba zbiorników bezodpływowych [szt.] GUS	259	<259		Prowadzenie ewidencji i kontrola zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków	W – Gmina Miejska Rumia	braki kadrowe, brak chęci współpracy ze strony mieszkańców
					Podnoszenie świadomości ekologicznej	Edukacja społeczeństwa w zakresie ochrony i oszczędzania zasobów wód oraz najważniejszych zagadnień związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków	W – Gmina Miejska Rumia, placówki oświatowe, M – PEWIK Gdynia, KZG	brak środków finansowych, brak zainteresowania ze strony mieszkańców
VI. ZASOBY GEOLOGICZNE	Optymalizacja i racjonalne gospodarowanie zasobami kopalin	Liczba złóż kopalin [szt.] PIG-PIB	0	>0	Nadzór nad eksploatacją złóż	Rozpoznanie i zatwierdzenie surowców balneologicznych na terenie gminy	M – PIG-PIB	przedłużające się procedury
VII. GLEBY	Przywrócenie i utrzymanie dobrego stanu gleb				Ochrona gleb	Prowadzenie monitoringu jakości gleb	M – GIOŚ, OSChR	braki kadrowe, brak punktów wyznaczonych na terenie miasta
						Przywracanie prawidłowych stosunków wodnych, melioracje, retencja, ochrona terenów zielonych	W – Gmina Miejska Rumia, M – RZGW, właściciele gruntów	brak środków finansowych
					Zrównoważone użytkowanie gleb	Stosowanie dobrej praktyki rolniczej, prowadzenie rolnictwa ekologicznego	M – ARiMR, rolnicy	brak środków finansowych, niska świadomość społeczna

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik monitoringu realizacji zadań			Kierunek interwencji	Zadania	Charakter zadania ⁶⁹ , Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa źródło danych	Wartość bazowa (2025 r.)	Wartość docelowa (2030 r.)				
						Wapnowanie gleb zakwaszonych	M – rolnicy	brak środków finansowych
						Edukacja społeczeństwa w zakresie ochrony gleb, dobrych praktyk rolniczych	M – PODR	brak środków finansowych, brak zainteresowania ze strony mieszkańców
		Liczba historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi [szt.] RDOŚ	1	1	Rekultywacja i remediacja zdegradowanych gleb	Identyfikacja i prowadzenie rejestru historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi	M – RDOŚ	braki kadrowe
		Liczba osuwisk [szt.] PIG-PIB	11	11	Monitoring zagrożeń	Monitoring osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi	M – Powiat Wejherowski	brak środków finansowych
VIII. GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	Racjonalna gospodarka odpadami	Masa odebranych odpadów z nieruchomości [Mg/rok] Gmina Miejska Rumia	22 524,33	<22 524,33	Selektywne zbieranie i zapobieganie powstawaniu odpadów	Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych	W – Gmina Miejska Rumia	niska świadomość społeczna
		Osiągnięty poziom recyklingu odpadów komunalnych [%] Gmina Miejska Rumia	45	≥60		Rozwój systemów selektywnego zbierania odpadów	W – Gmina Miejska Rumia	brak środków finansowych, niska świadomość społeczna
		Masa zebranych odpadów w PSZOK [Mg/rok] Gmina Miejska Rumia	571,041	>571,041		Budowa, rozbudowa i modernizacja PSZOK	W – Gmina Miejska Rumia	brak środków finansowych
		Osiągnięty poziom składowania odpadów komunalnych [%] Gmina Miejska Rumia	9	≤20		Wdrożenie Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego	W – Gmina Miejska Rumia	brak środków finansowych
		Ilość „dzikich wysypisk” [szt.] Gmina Miejska Rumia, GUS	0	0		Identyfikacja i usuwanie dzikich wysypisk	W – Gmina Miejska Rumia	brak środków finansowych
		Masa odpadów zawierających azbest	1 822,815 (2026 r.)	<1 822,815		Usuwanie wyrobów zawierających azbest	W – Gmina Miejska Rumia,	brak środków finansowych, brak

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik monitoringu realizacji zadań			Kierunek interwencji	Zadania	Charakter zadania ⁶⁹ , Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa źródło danych	Wartość bazowa (2025 r.)	Wartość docelowa (2030 r.)				
		pozostałych do usunięcia i unieszkodliwienia [Mg] <i>Baza azbestowa</i>					M – właściciele nieruchomości	zainteresowania ze strony mieszkańców
					Podnoszenie świadomości ekologicznej	Prowadzenie edukacji ekologicznej w zakresie odpowiedzialnej gospodarki odpadami, w tym redukcji ilości produkowanych odpadów oraz poprawnego sposobu segregacji	W – Gmina Miejska Rumia, placówki oświatowe, M – KZG	brak środków finansowych, brak zainteresowania ze strony mieszkańców
IX. ZASOBY PRZYRODNICZE	Ochrona krajobrazu i różnorodności biologicznej	Powierzchnia obszarów chronionych [ha] <i>GUS</i>	2 100,00	≥2 100,00	Ochrona form ochrony przyrody i innych terenów cennych przyrodniczo	Realizacja zadań ochronnych wynikających z planu ochrony dla parku krajobrazowego	M – Pomorski Zespół Parków Krajobrazowych, RDOŚ	brak środków finansowych
		Udział obszarów prawnie chronionych w powierzchni ogółem [%] <i>GUS</i>	69,9	≥69,9		Identyfikacja, dokumentowanie i waloryzacja obiektów i terenów pełniących funkcję ekologiczną	W – Gmina Miejska Rumia, M – RDOŚ	brak środków finansowych
					Zachowanie lub przywracanie właściwego stanu siedlisk i gatunków	Zachowanie i utrzymanie właściwego stanu ochrony obszarów, siedlisk i obiektów cennych przyrodniczo, reprezentatywnych dla regionu	M – RDOŚ	brak środków finansowych
						Działania ochrony czynnej na terenach ochrony przyrody	M – Pomorski Zespół Parków Krajobrazowych, RDOŚ	brak środków finansowych
					Poprawa spójności obszarów chronionych, przeciwdziałanie fragmentacji przestrzeni przyrodniczej	Wyznaczanie korytarzy ekologicznych rangi lokalnej, uszczegółowianie ich granic i uwzględnianie ich w planie ogólnym gminy i innych dokumentach planistycznych	W – Gmina Miejska Rumia	pominięcie zagadnień w dokumentach planistycznych
						Zachowanie ciągłości przestrzennej powiązań ekologicznych z utrzymywaniem	W – Gmina Miejska Rumia	opór społeczny

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik monitoringu realizacji zadań			Kierunek interwencji	Zadania	Charakter zadania ⁶⁹ , Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa źródło danych	Wartość bazowa (2025 r.)	Wartość docelowa (2030 r.)				
						przestrzeni wolnej od zabudowy lub ograniczenie zabudowy		
						Zapewnienie przejść dla zwierząt w korytarzach transportowych, likwidacja na ciekach wodnych barier migracyjnych dla ryb wędrownych i innych organizmów	M – ZDW, RZGW	brak środków finansowych
		Nasadzenia drzew [szt.] GUS	215	zależnie od możliwości	Ochrona krajobrazu	Ograniczanie przeznaczenia terenów zieleni pod zabudowę, odpowiednie kształtowanie rewitalizacji terenów zieleni	W – Gmina Miejska Rumia	opór społeczny
						Zapobieganie rozlewaniu się zabudowy na terenach otwartych i niezabudowanych, poprzez ochronę ekosystemów naturalnych i gruntów rolnych	W – Gmina Miejska Rumia	pominięcie zagadnień w dokumentach planistycznych, opór społeczny
						Odtwarzanie i ochrona alei i drzew przydrożnych i zadrzewień śródpolnych	W – Gmina Miejska Rumia, M – ZDW	brak środków finansowych
		Lesistość [%] GUS	42,6	≥42,6	Racjonalna gospodarka leśna	Tworzenie warunków do zwiększania powierzchni lasów na terenach rolnych o najniższej przydatności rolniczej oraz m.in. na obszarach objętych sukcesją naturalną	W – Gmina Miejska Rumia, M – Nadleśnictwo	brak środków finansowych
		Powierzchnia zieleńców i terenów zieleni [ha] GUS	49,49	>49,49	Zielona infrastruktura	Rozwój zielonej infrastruktury	W – Gmina Miejska Rumia	brak środków finansowych
						Wyznaczanie, zachowanie i pielęgnacja terenów biologicznie czynnych	W – Gmina Miejska Rumia	brak środków finansowych

Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik monitoringu realizacji zadań			Kierunek interwencji	Zadania	Charakter zadania ⁶⁹ , Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
		Nazwa źródło danych	Wartość bazowa (2025 r.)	Wartość docelowa (2030 r.)				
					Podnoszenie świadomości ekologicznej	Edukacja ekologiczna w zakresie ochrony przyrody, terenów cennych przyrodniczo, gospodarki leśnej	W – Gmina Miejska Rumia, placówki oświatowe, M – Nadleśnictwo	brak środków finansowych, brak zainteresowania ze strony mieszkańców
X. ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii przemysłowych i innych zdarzeń oraz minimalizowanie ich skutków	Liczba przypadków wystąpienia poważnych awarii [szt.] GIOŚ	0	0	Przeciwdziałanie wystąpieniu awarii przemysłowych, innych zagrożeń i minimalizacja potencjalnych skutków awarii dla ludzi i środowiska	Szybkie usuwanie skutków awarii w środowisku	M – PSP, WIOŚ, sprawcy awarii	brak odpowiednich możliwości technicznych
						Nadzór nad transportem substancji niebezpiecznych	M – PSP, WITD	braki kadrowe
						Prowadzenie i aktualizacja rejestru ZZR i ZDR oraz rejestru poważnych awarii	M – WIOŚ	-
						Poprawa technicznego wyposażenia służb OSP, policji	W – Gmina Miejska Rumia, M – PSP	brak środków finansowych
					Edukacja społeczeństwa	Organizacja szkoleń i ćwiczeń dla podmiotów administracji publicznej, służb ratowniczych i porządkowych	W – Gmina Miejska Rumia, M – PSP, policja	brak środków finansowych
						Edukacja społeczeństwa w zakresie prawidłowych zachowań na wypadek wystąpienia poważnych awarii lub innych zagrożeń	W – Gmina Miejska Rumia, placówki oświatowe	brak środków finansowych, brak zainteresowania ze strony mieszkańców

Źródło: opracowanie własne na podstawie dokumentów strategicznych spójnych z Programem Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Rumia oraz informacji od innych instytucji i podmiotów

8.2. Harmonogram realizacji zadań własnych wraz z ich finansowaniem

Tabela 52. Harmonogram realizacji zadań własnych wraz z ich finansowaniem

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]					Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2027	2028	2029	2030	2031-2033		
I. OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	Kontrola przestrzegania zakazu spalania odpadów w indywidualnych systemach grzewczych	W – Gmina Miejska Rumia	Koszty w ramach zadań własnych					Środki własne	-
	Realizacja Programu ochrony powietrza	W – Gmina Miejska Rumia	Według kosztorysów					Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-
	Wymiana i modernizacja systemów ogrzewania w budynkach mieszkalnych i budynkach użyteczności publicznej	W – Gmina Miejska Rumia	Według kosztorysów					Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-
	Termomodernizacja budynków mieszkalnych oraz użyteczności publicznej	W – Gmina Miejska Rumia			Według kosztorysów		Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-	
			3 136 601				Środki własne, fundusze europejskie	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej – MOSiR	
			8 898 566	10 301 426			Środki własne, fundusze europejskie	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej – szkoły podstawowe	
	Władze lokalne w walce z ubóstwem energetycznym w prywatnych budynkach wielorodzinnych	W – Gmina Miejska Rumia	88 378	Według kosztorysów			Środki własne, fundusze europejskie	Więcej informacji w rozdz. 5.1.2.	
Promowanie zielonych zamówień publicznych	W – Gmina Miejska Rumia	Koszty w ramach zadań własnych					Środki własne	-	

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]					Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2027	2028	2029	2030	2031-2033		
	Przebudowa i modernizacja dróg	W – Gmina Miejska Rumia	2 600 000	Według kosztorysów				Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	Kwota dot. dokończenia zadania Przebudowa ul. Dębogórskiej od ronda JP II do ronda Plażyńskiego
	Cykliczne czyszczenie nawierzchni dróg	W – Gmina Miejska Rumia	Według kosztorysów					Środki własne	-
	Budowa, rozbudowa i modernizacja ścieżek rowerowych, ciągów pieszo-rowerowych oraz infrastruktury towarzyszącej	W – Gmina Miejska Rumia	Według kosztorysów					Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-
							500 000	Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	Budowa ciągu pieszo-rowerowego Obiekt Mostowy Zagórzanka
							1 500 000	Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	Budowa ciągu pieszo-drogowego Wiadukt ul. Hodowlana
							1 500 000	Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	Budowa ciągu pieszo-drogowego Wiadukt Biała Rzeki" - Etap I i II
	Budowa systemu roweru metropolitalnego OMGGS	W – Gmina Miejska Rumia	333 242	334 651	280 877			Środki własne	-
	Budowa nowego węzła integracyjnego „Rumia Biała Rzeki” oraz rozbudowa istniejącego węzła integracyjnego Rumia	W – Gmina Miejska Rumia	2 020 000	33 920 000	17 023 000	50 000		Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	Więcej informacji w rozdz. 5.1.2.
	Rozwój elektromobilności, w tym w zakresie zbiorowego transportu	W – Gmina Miejska Rumia	Według kosztorysów					Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]					Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2027	2028	2029	2030	2031-2033		
	Realizacja inwestycji z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii w budynkach użyteczności publicznej i mieszkalnych	W – Gmina Miejska Rumia	Według kosztorysów					Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-
	Uwzględnienie w dokumentach strategicznych zapisów dotyczących wykorzystywania odnawialnych źródeł energii oraz ograniczanie emisji do powietrza	W – Gmina Miejska Rumia	Koszty w ramach zadań własnych					Środki własne	-
	Wymiana i modernizacja oświetlenia ulicznego	W – Gmina Miejska Rumia	Według kosztorysów					Środki własne	-
	Edukacja ekologiczna w zakresie jakości powietrza oraz promocja zasad efektywności energetycznej, a także kształtowanie prawidłowych zachowań dotyczących szkodliwości spalania odpadów w piecach i kotłach indywidualnych oraz ochrony klimatu	W – Gmina Miejska Rumia, placówki oświatowe	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-
II. ZAGROŻENIA HAŁASEM	Stosowanie odpowiednich zapisów w planach zagospodarowania przestrzennego, umożliwiających ograniczenie emisji hałasu do środowiska oraz zmniejszenie narażenia mieszkańców na hałas	W – Gmina Miejska Rumia	Koszty w ramach zadań własnych					Środki własne	-
	Stosowanie zabezpieczeń przeciwhałasowych przez zarządców dróg i linii kolejowych	W – Gmina Miejska Rumia	Według kosztorysów					Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-
	Modernizacja dróg oraz linii kolejowych	W – Gmina Miejska Rumia	Według kosztorysów					Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]					Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2027	2028	2029	2030	2031-2033		
	Prowadzenie edukacji ekologicznej dotyczącej klimatu akustycznego: w zakresie szkodliwości hałasu oraz promowania ruchu pieszego, jazdy na rowerze i transportu publicznego	W – Gmina Miejska Rumia, placówki oświatowe	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-
III. POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	Uwzględnianie w dokumentach planistycznych ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym	W – Gmina Miejska Rumia	Koszty w ramach zadań własnych					Środki własne	-
	Edukacja społeczeństwa w zakresie oddziaływania PEM	W – Gmina Miejska Rumia, placówki oświatowe	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-
IV. GOSPODAROWANIE WODAMI	Rozwój systemu ostrzegania przed niebezpiecznymi zjawiskami pojawiającymi się w atmosferze i hydrosferze	W – Gmina Miejska Rumia	Według kosztorysów					Środki własne	-
	Wprowadzenie ograniczeń w zakresie przeznaczania terenów pod zabudowę, położonych na obszarach zagrożenia powodziowego	W – Gmina Miejska Rumia	Koszty w ramach zadań własnych					Środki własne	-
	Realizacja Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru Dorzecza Wisły	W – Gmina Miejska Rumia	Według kosztorysów					Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-
	Zwiększenie retencji wód	W – Gmina Miejska Rumia	Według kosztorysów					Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]					Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu	
			2027	2028	2029	2030	2031-2033			
	Zagospodarowanie wód opadowych i rozwój błękitno-zielonej infrastruktury	W – Gmina Miejska Rumia	18 547 520	Według kosztorysów					Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	Kwota dot. projektu Rumia Łapie Deszcz - Rozwój systemu zagospodarowania wód opadowych. więcej informacji w rozdz. 5.4.5 .
	Prowadzenie działań edukacyjnych i informacyjnych dotyczących racjonalnej gospodarki wodnej oraz ochrony przed zanieczyszczeniami	W – Gmina Miejska Rumia, placówki oświatowe	Według kosztorysów					Środki własne	-	
	Prowadzenie działań edukacyjnych i informacyjnych w zakresie ochrony przed powodzią i suszą	W – Gmina Miejska Rumia, placówki oświatowe	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-	
V. GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	Ochrona ujęć wody pitnej poprzez odpowiednie zapisy w dokumentach planistycznych	W – Gmina Miejska Rumia	Koszty w ramach zadań własnych					Środki własne	-	
	Prowadzenie ewidencji i kontrola zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków	W – Gmina Miejska Rumia	Koszty w ramach zadań własnych					Środki własne	-	

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]					Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2027	2028	2029	2030	2031-2033		
	Edukacja społeczeństwa w zakresie ochrony i oszczędzania zasobów wód oraz najważniejszych zagadnień związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków	W – Gmina Miejska Rumia, placówki oświatowe	Koszty w ramach zadań własnych					Środki własne	-
VII. GLEBY	Przywracanie prawidłowych stosunków wodnych, melioracje, retencja, ochrona terenów zielonych	W – Gmina Miejska Rumia	Według kosztorysów					Środki własne	-
VIII. GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych	W – Gmina Miejska Rumia	Według kosztorysów					Środki własne	-
	Rozwój systemów selektywnego zbierania odpadów	W – Gmina Miejska Rumia	Według kosztorysów					Środki własne	-
	Budowa, rozbudowa i modernizacja PSZOK	W – Gmina Miejska Rumia	Według kosztorysów					Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	Więcej informacji w rozdz. 5.8.2.
	Wdrożenie Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego	W – Gmina Miejska Rumia	168 447	Według kosztorysów				Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	Więcej informacji w rozdz. 5.8.3.
	Identyfikacja i usuwanie dzikich wysypisk	W – Gmina Miejska Rumia						Środki własne	Realizacja zależnie od potrzeb
	Usuwanie wyrobów zawierających azbest	W – Gmina Miejska Rumia	Według kosztorysów					Środki własne, WFOŚiGW	W ramach powyższego zadania
	Prowadzenie edukacji ekologicznej w zakresie odpowiedzialnej gospodarki odpadami, w tym redukcji ilości produkowanych odpadów oraz poprawnego sposobu segregacji	W – Gmina Miejska Rumia, placówki oświatowe	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]					Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			2027	2028	2029	2030	2031-2033		
IX. ZASOBY PRZYRODNICZE	Identyfikacja, dokumentowanie i waloryzacja terenów pełniących funkcję ekologiczną	W – Gmina Miejska Rumia	Według kosztorysów					Środki własne	-
	Wyznaczanie korytarzy ekologicznych rangi lokalnej, uszczegółowianie ich granic i uwzględnianie ich w planie ogólnym gminy i innych dokumentach planistycznych	W – Gmina Miejska Rumia	Koszty w ramach zadań własnych					Środki własne	-
	Zachowanie ciągłości przestrzennej powiązań ekologicznych z utrzymywaniem przestrzeni wolnej od zabudowy lub ograniczenie zabudowy	W – Gmina Miejska Rumia	Koszty w ramach zadań własnych					Środki własne	-
	Ograniczanie przeznaczenia terenów zieleni pod zabudowę, odpowiednie kształtowanie rewitalizacji terenów zieleni	W – Gmina Miejska Rumia	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-
	Zapobieganie rozlewaniu się za budowy na terenach otwartych i niezabudowanych, poprzez ochronę ekosystemów naturalnych i gruntów rolnych	W – Gmina Miejska Rumia	Koszty w ramach zadań własnych					Środki własne	-
	Odtwarzanie i ochrona alei i drzew przydrożnych i zadrzewień śródpolnych	W – Gmina Miejska Rumia	Według kosztorysów					Środki własne	-
	Tworzenie warunków do zwiększania powierzchni lasów na terenach rolnych o najniższej przydatności rolniczej oraz m.in. na obszarach objętych sukcesją naturalną.	W – Gmina Miejska Rumia	Koszty w ramach zadań własnych					Środki własne	-

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]					Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu	
			2027	2028	2029	2030	2031-2033			
	Rozwój zielonej infrastruktury	W – Gmina Miejska Rumia	350 000	Według kosztorysów					Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	Rewitalizacja Placu Kaszubskiego
	Wyznaczanie, zachowanie i pielęgnacja terenów biologicznie czynnych	W – Gmina Miejska Rumia	Według kosztorysów					Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-	
	Edukacja ekologiczna w zakresie ochrony przyrody, terenów cennych przyrodniczo, gospodarki leśnej	W – Gmina Miejska Rumia, placówki oświatowe	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-	
X. ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	Poprawa technicznego wyposażenia służb OSP, policji	W – Gmina Miejska Rumia	Według kosztorysów					Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-	
	Organizacja szkoleń i ćwiczeń dla podmiotów administracji publicznej, służb ratowniczych i porządkowych	W – Gmina Miejska Rumia	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-	
	Edukacja społeczeństwa w zakresie prawidłowych zachowań na wypadek wystąpienia poważnych awarii lub innych zagrożeń	W – Gmina Miejska Rumia, placówki oświatowe	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów					Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-	

źródło: opracowanie własne na podstawie Wieloletniej Prognozy Finansowej Miasta Rumi

8.3. Harmonogram realizacji zadań monitorowanych wraz z ich finansowaniem

Tabela 53. Harmonogram zadań monitorowanych wraz z ich finansowaniem

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
I. OCHRONA KLIMATU I JAKOŚCI POWIETRZA	Prowadzenie monitoringu jakości powietrza	M – GIOŚ	Koszty w ramach zadań własnych	Środki własne	Zadanie realizowane w ramach PMŚ
	Kontrola zakładów w zakresie przestrzegania zapisów pozwoleń na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza	M – WIOŚ	Koszty w ramach zadań własnych	Środki własne	-
	Wymiana i modernizacja systemów ogrzewania w budynkach mieszkalnych i budynkach użyteczności publicznej	M – właściciele nieruchomości	Według kosztorysów	Środki własne, fundusze krajowe	Możliwość pozyskania dotacji z Programu „Czyste Powietrze”, „Ciepłe Mieszkanie” budżetu Gminy Miejskiej Rumia
	Termomodernizacja budynków mieszkalnych oraz użyteczności publicznej	M – właściciele nieruchomości	Według kosztorysów	Środki własne, fundusze krajowe	Możliwość pozyskania dotacji z Programu „Czyste Powietrze”
	Rozwój i modernizacja sieci ciepłowniczej	M – OPEC	5 988 370	Środki własne, fundusze europejskie	Więcej informacji w rozdz. 5.1.2.
	Przebudowa i modernizacja dróg	M – ZDW	Według kosztorysów	Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-
	Cykliczne czyszczenie nawierzchni dróg	M – ZDW	Według kosztorysów	Środki własne	-
	Budowa, rozbudowa i modernizacja ścieżek rowerowych, ciągów pieszo-rowerowych oraz infrastruktury towarzyszącej	M – ZDW	Według kosztorysów	Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-
	Rozwój zbiorowego transportu, w tym drogowego i kolejowego	M – przedsiębiorstwa komunikacji miejskiej drogowej i kolejowej	Według kosztorysów	Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-
	Rozwój elektromobilności, w tym w zakresie zbiorowego transportu	M – przedsiębiorstwa komunikacji miejskiej drogowej	Według kosztorysów	Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-
	Realizacja inwestycji z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii w budynkach użyteczności publicznej i mieszkalnych	M – właściciele nieruchomości	Według kosztorysów	Środki własne, fundusze krajowe	Możliwość pozyskania dotacji z Programu „Czyste Powietrze”

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
II. ZAGROŻENIA HAŁASEM	Monitoring poziomu hałasu komunikacyjnego i przemysłowego oraz sporządzanie map akustycznych dla terenów objętych obowiązkiem	M – GIOŚ, ZDW, PKP PLK, WIOŚ,	Koszty w ramach zadań własnych	Środki własne	Zadanie realizowane w ramach PMŚ i map akustycznych
	Stosowanie zabezpieczeń przeciwhałasowych przez zarządców dróg i linii kolejowych	M – ZDW, PKP PLK Zakład Linii Kolejowych	Według kosztorysów	Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-
	Modernizacja dróg oraz linii kolejowych	M – ZDW, PKP PLK Zakład Linii Kolejowych	Według kosztorysów	Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-
	Wydawanie decyzji administracyjnych w zakresie dopuszczalnych poziomów hałasu	M – Powiat Wejherowski	Koszty w ramach zadań własnych	Środki własne	-
	Ograniczanie hałasu przemysłowego	M – podmioty gospodarcze	Według kosztorysów	Środki własne	-
III. POLA ELEKTROMAGNETYCZNE	Prowadzenie monitoringu poziomu pól elektromagnetycznych	M – GIOŚ	Koszty w ramach zadań własnych	Środki własne	Zadanie realizowane w ramach PMŚ
	Prowadzenie rejestru źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne	M – Powiat Wejherowski	Koszty w ramach zadań własnych	Środki własne	-
IV. GOSPODAROWANIE WODAMI	Monitoring jakości wód powierzchniowych i podziemnych	M – GIOŚ	Koszty w ramach zadań własnych	Środki własne	Zadanie realizowane w ramach PMŚ
	Kontrola przestrzegania warunków wprowadzania ścieków komunalnych do wód lub do ziemi	M – WIOŚ	Koszty w ramach zadań własnych	Środki własne	-
	Racjonalne stosowanie środków ochrony roślin dla zapewnienia ochrony zasobów wodnych przed zanieczyszczeniem	M – rolnicy	Według kosztorysów	Środki własne	-
	Rozwój systemu ostrzegania przed niebezpiecznymi zjawiskami pojawiającymi się w atmosferze i hydrosferze	M – Wojewoda Pomorski	Według kosztorysów	Środki własne	-
	Realizacja Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru Dorzecza Wisły	M – RZGW	Według kosztorysów	Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-
	Zwiększenie retencji wód	M – RZGW	Według kosztorysów	Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-
	Zagospodarowanie wód opadowych i rozwój błękitno-zielonej infrastruktury	M – właściciele nieruchomości	Według kosztorysów	Środki własne, fundusze krajowe	Możliwość pozyskania dotacji z Programu „Mikroretencja w domach i ogrodach”

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
	Prowadzenie działań edukacyjnych i informacyjnych dotyczących racjonalnej gospodarki wodnej oraz ochrony przed zanieczyszczeniami	M – KZG	Według kosztorysów	Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-
	Prowadzenie działań edukacyjnych i informacyjnych w zakresie ochrony przed powodzią i suszą	M – KZG	Według kosztorysów	Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-
V. GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	Budowa, rozbudowa i modernizacja sieci wodociągowej	M – PEWIK Gdynia	1 130 000	Środki własne, Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027	Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej Rumia ul. Torfowa, ul. Żurawia. Budowa przewodów wodociągowych: DN250 - dł. ok. 360 m, DN110 - dł. ok. 1220 m – 2027 r.
			50 000	Środki własne	Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej Rumia ul. Zbożowa. Budowa przewodu wodociągowego DN110 - dł. ok. 70 m - opracowanie dokumentacji projektowej i rozpoczęcie realizacji inwestycji – 2027 r.
			100 000	Środki własne	Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej Rumia ul. Poziomkowa. Budowa przewodu wodociągowego DN110 - dł. ok. 100 m – lata 2027-2028
			100 000	Środki własne	Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej Rumia ul. Św. Józefa, ul. Młyńska. Budowa przewodu wodociągowego DN110 - dł. ok. 1380 m - opracowanie

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
					dokumentacji projektowej – lata 2027-2028
			130 000	Środki własne	Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej Rumia ul. Rajska. Budowa przewodu wodociągowego DN110 - dł. ok. 160 m - opracowanie dokumentacji projektowej i rozpoczęcie realizacji inwestycji – lata 2027-2028
			160 000	Środki własne	Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej Rumia ul. Formeli, ul. Wiejska. Budowa przewodu wodociągowego DN110 - dł. ok. 700 m – 2027 r.
			300 000	Środki własne	Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej Rumia ul. Jeziorna, ul. Formeli. Budowa przewodu wodociągowego DN110 - dł. ok. 380 m – lata 2027-2028
			210 000	Środki własne	Modernizacja rozdzielczej sieci wodociągowej Rumia ul. Topolowa. Przebudowa przewodu wodociągowego DN100 - dł. ok. 260 m – 2028 r.
			36 000 000	Środki własne	Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej ogółem (tj. na całym terenie działania Spółki) – lata 2029-2035

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			19 700 000	Środki własne, Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027	Modernizacja rozdzielczej sieci wodociągowej - Modernizacja i przebudowa rozdzielczych przewodów wodociągowych w Gdyni i Rumi o łącznej dł. 6,1 km – lata 2029-2035
			76 800 000	Środki własne, Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027	Przebudowa rozdzielczej sieci wodociągowej wykonanej z rur azbestocementowych - Modernizacja i przebudowa rozdzielczych przewodów wodociągowych w Gdyni i Rumi o łącznej dł. 6,1 km – lata 2029-2035
	Rozbudowa, modernizacja ujęć wody, stacji uzdatniania wody oraz przepompowni wody	M – PEWIK Gdynia	77 500 000	Środki własne, Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027	Modernizacja Ujęcia Wody i Stacji Uzdatniania Wody „Rumia” – lata 2027-2028. Wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach stwierdzającą brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, pismo znak UA.6220.9.2021.KK z dnia 08.11.2021 r.
			14 300 000	Środki własne	Modernizacja studni głębinowych ogółem dla wszystkich ujęć Spółki – lata 2029-2035

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			14 100 000	Środki własne	Modernizacja pompowni wodociągowych ogółem (tj. na całym terenie działania Spółki) – lata 2029-2035
	Ograniczanie strat wody	M – PEWIK Gdynia	Według kosztorysów	Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-
	Budowa, rozbudowa i modernizacja zbiorczych systemów zbierania i oczyszczania ścieków komunalnych	M – PEWIK Gdynia	6 470 000	Środki własne, Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Rumia ul. Torfowa, ul. Żurawia. Budowa kanałów ściekowych: DN250 - dł. ok. 1800 m, DN200 - dł. ok. 950 m, DN160 - dł. ok. 460 m – 2027 r. Wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach stwierdzającą brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, pismo znak UA.6220.3.2023.KK z dnia 27.12.2023 r.
			50 000	Środki własne	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Rumia ul. Zbożowa. Budowa kanału ściekowego DN200 - dł. ok. 220 m - opracowanie dokumentacji projektowej i rozpoczęcie realizacji inwestycji – 2028 r.

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			100 000	Środki własne	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Rumia ul. Młyńska, ul. Św. Józefa. Budowa kanału ściekowego DN200 - dł. ok. 1770 m - opracowanie dokumentacji projektowej – lata 2027-2028
			200 000	Środki własne	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Rumia ul. Wałowa. Budowa kanału ściekowego DN200 - dł. ok. 120 m – 2027 r.
			50 000	Środki własne	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Rumia ul. Partyzantów. Budowa kanału ściekowego DN200 - dł. ok. 100 m - rozpoczęcie realizacji inwestycji – 2028 r.
			480 000	Środki własne	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Rumia ul. Formeli, ul. Wiejska. Budowa kanału ściekowego DN200 - dł. ok. 510 m – 2027 r.
			910 000	Środki własne	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Rumia ul. Jeziorna, ul. Formeli. Budowa kanału ściekowego DN200 - dł. ok. 380 m – lata 2027-2028

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			55 000 000	Środki własne, Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021-2027	Budowa kanałów ściekowych o łącznej dł. 3,6 km - ogółem (tj. na całym terenie działania Spółki) – lata 2029-2035
			16 000 000	Środki własne	Budowa przepompowni ścieków ogółem (tj. na całym terenie działania Spółki) – lata 2029-2035
			17 200 000	Środki własne	Modernizacja przepompowni ścieków ogółem (tj. na całym terenie działania Spółki) – lata 2029-2035
			48 800 000	Środki własne	Rehabilitacja techniczna sieci kanalizacji ściekowej ogółem (tj. na całym terenie działania Spółki) – lata 2029-2035
			45 000 000	Środki własne	Rehabilitacja techniczna kolektora ściekowego DN1500 ogółem (tj. na całym terenie działania Spółki) – lata 2029-2035
			3 000 000	Środki własne	Rozbudowa sieci pomiarowej na sieci kanalizacji grawitacyjnej ogółem (tj. na całym terenie działania Spółki) – lata 2029-2035
	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenach, gdzie podłączenie do sieci kanalizacyjnej nie jest uzasadnione ekonomicznie	M – właściciele nieruchomości	Według kosztorysów	Środki własne, fundusze krajowe	-
	Edukacja społeczeństwa w zakresie ochrony i oszczędzania zasobów wód oraz najważniejszych zagadnień związanych z odprowadzaniem i oczyszczaniem ścieków	M – PEWIK Gdynia, KZG	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów	Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
VI. ZASOBY GEOLOGICZNE	Rozpoznanie i zatwierdzenie surowców balneologicznych na terenie gminy	M – PIG-PIB	Według kosztorysów	Środki własne	-
VII. GLEBY	Prowadzenie monitoringu jakości gleb	M – GIOŚ, OSChR	Koszty w ramach zadań własnych	Środki własne	Zadanie realizowane w ramach PMS i na zlecenie rolników
	Przywracanie prawidłowych stosunków wodnych, melioracje, retencja, ochrona terenów zielonych	M – RZGW, właściciele gruntów	Według kosztorysów	Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-
	Stosowanie dobrej praktyki rolniczej, prowadzenie rolnictwa ekologicznego	M – ARiMR, rolnicy	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów	Środki własne, fundusze europejskie	-
	Wapnowanie gleb zakwaszonych	M – rolnicy	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów	Środki własne, fundusze krajowe	-
	Edukacja społeczeństwa w zakresie ochrony gleb, dobrych praktyk rolniczych	M – PODR	Koszty w ramach zadań własnych	Środki własne	-
	Identyfikacja i prowadzenie rejestru historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi	M – RDOŚ	Koszty w ramach zadań własnych	Środki własne	-
	Monitoring osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi	M – Powiat Wejherowski	Koszty w ramach zadań własnych	Środki własne	-
VIII. GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW	Usuwanie wyrobów zawierających azbest	M – właściciele nieruchomości	Według kosztorysów	Środki własne, fundusze krajowe	Realizacja uzależniona od złożonych przez mieszkańców wniosków
	Prowadzenie edukacji ekologicznej w zakresie odpowiedzialnej gospodarki odpadami, w tym redukcji ilości produkowanych odpadów oraz poprawnego sposobu segregacji	M – KZG	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów	Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-
IX. ZASOBY PRZYRODNICZE	Realizacja zadań ochronnych wynikających z planu ochrony dla parku krajobrazowego	M – Pomorski Zespół Parków Krajobrazowych, RDOŚ	Według kosztorysów	Środki własne	-
	Identyfikacja, dokumentowanie i waloryzacja terenów pełniących funkcję ekologiczną	M – RDOŚ	Według kosztorysów	Środki własne	-
	Zachowanie i utrzymanie właściwego stanu ochrony obszarów, siedlisk i obiektów cennych przyrodniczo, reprezentatywnych dla regionu	M – RDOŚ	Według kosztorysów	Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania [zł]	Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
	Działania ochrony czynnej na terenach ochrony przyrody	M – Pomorski Zespół Parków Krajobrazowych, RDOŚ	Według kosztorysów	Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-
	Zapewnienie przejść dla zwierząt w korytarzach transportowych, likwidacja na ciekach wodnych barier migracyjnych dla ryb wędrownych i innych organizmów	M – ZDW, RZGW	Według kosztorysów	Środki własne	-
	Odtwarzanie i ochrona alei i drzew przydrożnych i zadrzewień śródpolnych	M – ZDW	Według kosztorysów	Środki własne	-
	Tworzenie warunków do zwiększania powierzchni lasów na terenach rolnych o najniższej przydatności rolniczej oraz m.in. na obszarach objętych sukcesją naturalną.	M – Nadleśnictwa	Według kosztorysów	Środki własne	-
	Edukacja ekologiczna w zakresie ochrony przyrody, terenów cennych przyrodniczo, gospodarki leśnej	M – Nadleśnictwa	Koszty w ramach zadań własnych i kosztorysów	Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-
X. ZAGROŻENIA POWAŻNYMI AWARIAMI	Szybkie usuwanie skutków awarii w środowisku	M – PSP, WIOŚ, sprawcy awarii	Według kosztorysów	Środki własne	Zadanie realizowane zależnie od potrzeby
	Nadzór nad transportem substancji niebezpiecznych	M – PSP, WITD	Koszty w ramach zadań własnych	Środki własne	-
	Prowadzenie i aktualizacja rejestru ZZR i ZDR oraz rejestru poważnych awarii	M – WIOŚ	Koszty w ramach zadań własnych	Środki własne	-
	Poprawa technicznego wyposażenia służb OSP, policji	M – PSP	Według kosztorysów	Środki własne, fundusze krajowe, europejskie	-
	Organizacja szkoleń i ćwiczeń dla podmiotów administracji publicznej, służb ratowniczych i porządkowych	M – PSP, policja	Koszty w ramach zadań własnych	Środki własne	-

źródło: opracowanie własne na podstawie informacji z instytucji

9. System realizacji Programu Ochrony Środowiska

Właściwe wykorzystanie możliwych rozwiązań o charakterze organizacyjnym ma istotne znaczenie w procesie wdrażania programu i jego realizacji. Wprowadzenie zasad monitoringu umożliwi sprawną realizację działań, jak również pozwoli na bieżącą aktualizację celów programu oraz ograniczy negatywne oddziaływanie na środowisko planowanych zadań. Sformułowanie zasad zarządzania środowiskiem stanowi więc podstawę sprawnej realizacji i kontroli działań programowych. Zarządzanie Programem to sukcesywna realizacja następujących zadań:

1) Wdrożenie programu i jego realizacja, a w szczególności:

- koordynacja przebiegu wdrażania i realizacji,
- bieżąca ocena realizacji i aktualizacja celów,
- raporty na temat wykonania programu.

2) Edukacja ekologiczna:

- utworzenie systemu edukacji ekologicznej,
- udostępnienie informacji o stanie środowiska,
- publikacja informacji o stanie środowiska.

Do ogólnych działań ograniczających oddziaływanie na środowisko należą:

- W czasie realizacji inwestycji prawidłowe zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy, w tym zwłaszcza w miejscach styku z ekosystemami szczególnie wrażliwymi na zmiany warunków siedliskowych.
- Stosowanie odpowiednich technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych.
- Maskowanie elementów dysharmonijnych dla krajobrazu.
- Odpowiedni wybór lokalizacji inwestycji oraz czas inwestycji uwzględniający zapisy dokumentów lokalnych oraz dokumentów wyższego szczebla.
- Minimalizacja negatywnych oddziaływań inwestycji infrastrukturalnych wymaga (oczywiście nie jest to konieczne w przypadku każdej inwestycji) wcześniejszych terenowych inwentaryzacji zasobów środowiska przyrodniczego. Inwentaryzacja pozwoli na precyzyjne dostosowanie ogólnych zaleceń do realiów danego zadania inwestycyjnego i uniknięcie spowodowania znaczących szkód w środowisku przyrodniczym i wiążących się z tym komplikacji w trakcie realizacji poszczególnych inwestycji.
- W przypadku prac termomodernizacyjnych budynków czy remontów elewacji bądź pokrycia dachowego budynków należy przeprowadzić inwentaryzację ornitologiczną i chiropterologiczną.
- Wykorzystanie rozwiązań technologicznych umożliwiających zachowanie istniejących stosunków wodnych lub ich poprawę.
- Ograniczenie na etapie planowania i wykonawstwa wycinki drzew i krzewów oraz naruszania cennych siedlisk.
- W przypadku braku możliwości nienaruszenia siedlisk rzadkich/chronionych gatunków, należy wziąć pod uwagę możliwość przeniesienia populacji.
- Nie należy prowadzić robót budowlanych w okresie lęgowym, jeśli na obszarze inwestycji lub w jej pobliżu gniazdują ptaki.

W przypadku istotnego zagrożenia hałasem, mogącego płoszyć chronione gatunki zwierząt w okresie rozrodczym (i/lub powodujące ponadnormatywną emisję na terenach mieszkaniowych), należy rozważyć zastosowanie zabezpieczeń akustycznych.

9.1. Współpraca z interesariuszami

Podczas tworzenia niniejszego dokumentu pozyskano dane od:

- Urzędu Miasta Rumia,
- Starostwa Powiatowego w Wejherowie,
- Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego w Gdańsku,
- Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie,
- Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska,
- GIOŚ Regionalnego Wydziału Monitoringu Środowiska w Gdańsku,
- Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Warszawie,
- Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku,
- Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie,
- Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku,
- Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego w Warszawie,
- Zarządu Dróg Wojewódzkich w Gdańsku,
- Zarządu Dróg Powiatowych w Wejherowie,
- Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Gdańsku,
- Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku,
- Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni,
- Energa Operator S.A.,
- Okręgowego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Gdyni,
- Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku.

W ramach opracowanego dokumentu wyznaczono zadania własne Gminy Miejskiej Rumia oraz monitorowane, za których współrealizację odpowiedzialni będą m.in.:

- Powiat Wejherowski,
- Wojewoda Pomorski,
- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska,
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Gdańsku,
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku,
- Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku,
- Nadleśnictwo Gdańsk,
- Pomorski Zespół Parków Krajobrazowych,
- Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku,
- PKP PLK Zakład Linii Kolejowych,
- Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni,
- Okręgowe Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Gdyni,
- Komunalny Związek Gmin „Dolina Redy i Chylonki”,
- Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa,
- Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Lubaniu,
- Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Gdańsku,
- właściciele nieruchomości, gruntów, rolnicy, przedsiębiorstwa i placówki oświatowe z terenu Rumi.

9.2. Edukacja ekologiczna

Warunkiem niezbędnym w realizacji celów *Programu Ochrony Środowiska* jest świadomość ekologiczna mieszkańców. Edukacja ekologiczna oznacza koncepcję kształcenia i wychowania społeczeństwa w duchu poszanowania środowiska zgodnie z hasłem „myśleć globalnie – działać lokalnie”. Są to zatem wszelkie działania skierowane do społeczeństwa, które mają na celu wpływanie na poziom świadomości ekologicznej i propagowanie zachowań korzystnych dla środowiska naturalnego oraz upowszechnianie wiedzy o przyrodzie.

Program nauczania

Przedszkola – w programie nauczania przedszkolnego treści ekologiczne zawarte są w części haseł dotyczących środowiska, pór roku i towarzyszących im przemian w przyrodzie. Od świadomości ekologicznej nauczyciela przedszkola zależy jak dalece potrafi program nauczania w przedszkolu nasycić treściami ekologicznymi, co potrafi przekazać uczniom w trakcie zabaw, spacerów czy zajęć plastycznych.

Szkoła podstawowa – edukacja ekologiczna w szkołach podstawowych prowadzona jest na przyrodzie lub na innych przedmiotach w postaci ścieżki edukacyjnej.

Ścieżka edukacyjna to zestaw treści i umiejętności o istotnym znaczeniu wychowawczym, których realizacja może odbywać się w ramach nauczania przedmiotów (bloków przedmiotowych) lub w postaci odrębnych zajęć. Celami ogólnymi edukacji ekologicznej są:

- 1) Uświadamianie zagrożeń środowiska przyrodniczego, występujących w miejscu zamieszkania.
- 2) Budzenie szacunku do przyrody.
- 3) Rozumienie zależności istniejących w środowisku przyrodniczym.
- 4) Zdobycie umiejętności obserwacji zjawisk przyrodniczych i ich opisu.
- 5) Poznanie współzależności człowieka i środowiska.
- 6) WYROBIENIE poczucia odpowiedzialności za środowisko.
- 7) Rozwijanie wrażliwości na problemy środowiska.

Program ścieżki edukacyjnej łączy ogólne treści niezbędne w edukacji ekologicznej w szkołach podstawowych. Tymi koniecznymi treściami są:

- 1) Przyczyny i skutki niepożądanych zmian w atmosferze, biosferze, hydrosferze i litosferze.
- 2) Różnorodność biologiczna (gatunkowa, genetyczna, ekosystemów) – znaczenie jej ochrony.
- 3) Żywność – oddziaływanie produkcji żywności na środowisko.
- 4) Zagrożenia dla środowiska wynikające z produkcji i transportu energii; energetyka jądrowa – bezpieczeństwo i składowanie odpadów.

Program ten uszczegóławia powyższe treści, a w kilku miejscach wykracza poza nie. Dotyczy to szczególnie tych treści, które mają nawiązywać do własnego doświadczenia dziecka i jego znajomości najbliższej okolicy oraz regionu. Program koncentruje się wokół:

- 1) Zagadnień zmienności w środowisku: naturalnej jako tła porównawczego oraz zależnej od działalności człowieka w środowisku.
- 2) Najważniejszych problemów ekologicznych współczesnego świata.
- 3) Sposobów gospodarowania w miejscu swojego zamieszkania.
- 4) Wartości, jaką stanowi różnorodność biologiczna.

W realizacji programu w szkole podstawowej ważne jest:

- 1) Prowadzenie lekcji terenowych: obserwacji i prostych badań w terenie;
- 2) Preferowanie metod aktywizujących uczniów, takich jak: praca z mapą w terenie, zbieranie danych i ich opracowanie, dyskusje, debaty, wywiady, reportaże, ankietowanie, podejmowanie decyzji – metodą drzewa decyzyjnego, tworzenie „banków pomysłów”, metaplanów itp.;
- 3) Porównywanie zjawisk, procesów, problemów występujących w najbliższej okolicy z podobnymi i odmiennymi w innych regionach, krajach, kontynentach;
- 4) Stosowanie różnorodnych skal przestrzennych prowadzących do porównywania i odróżniania zjawisk, procesów, przyczyn i skutków;
- 5) Wykorzystywanie na lekcjach danych liczbowych, tabel, map, wykresów, zdjęć, rycin w celu kształcenia umiejętności interpretacji zawartych w nich informacji;
- 6) Organizowanie wspólnych, wcześniej zaprojektowanych przez uczniów działań w najbliższym środowisku, prowadzących do pozytywnych zmian;
- 7) Ukazywanie pozytywnej działalności człowieka w środowisku jako dróg właściwego i realnego rozwiązywania problemów ekologicznych;
- 8) Głoszenie idei, haseł proekologicznych, które są zgodne z własnymi czynami;
- 9) Integrowanie i korelowanie treści nauczania w obrębie różnych przedmiotów i bloków przedmiotowych.

Hasła te poparte są analizą materiałów źródłowych dotyczących aktualnych problemów ochrony środowiska – parków narodowych, rezerwatów przyrody, roślin i zwierząt chronionych, oraz wpływem zanieczyszczeń środowiska na zdrowie człowieka

Edukacja ekologiczna na terenie Rumi

Wybranymi działaniami edukacyjnymi w 2025 r. były:

1. Druga edycja rumskiej kampanii „Rowerowa Wiosna”.
2. Maluchy na rowery.
3. 7. edycja wydarzenia „Rowerem przez Rumię”.
4. Europejski Tydzień Mobilności.
5. Spotkanie szkoleniowe dla gmin województwa pomorskiego nt. działania nowego Programu Czyste Powietrze.
6. Spotkanie koordynatorów programów ochrony powietrza.
7. Szkolenie pn. Przepisy prawne dot. ochrony powietrza oraz praktyczne aspekty przeprowadzania kontroli w zakresie przestrzegania uchwały antysmogowej.
8. Spotkanie inaugurujące rok szkolny 2025/2026 dla nauczycieli i koordynatorów zorganizowane przez KZG.
9. Warsztaty terenowe „Ciepło dla Trójmiasta”.
10. Konkurs plastyczny pt. „Młody ekolog na wakacjach” – edycja XXVII.
11. Konkurs wokalny pt. „Zaśpiewaj dla Ziemi” – edycja I.
12. Warsztaty pn. „Zmień zachowania na dobre”.
13. Akcja pod hasłem „Czysta Rumia”.
14. Spotkanie szkoleniowe członków Uniwersytetu Trzeciego Wieku pt. „Senior z energią”.
15. Cykliczne artykuły prasowe zamieszczane comiesięcznie w biuletynie informacyjnym „Rumskie Nowiny”⁷⁰.
16. Akcje „Sadzonka za elektroodpady”, „Sprzątanie świata”.

⁷⁰ Raport o stanie Miasta Rumi w 2025 roku.

17. Materiały edukacyjno-informacyjne: ulotki dotyczące prawidłowej segregacji odpadów, naklejki „zła segregacja”, harmonogram odbioru odpadów komunalnych, kalendarze tematyczne dla mieszkańców, bidony i butelki dla uczestników akcji sprzątania, plansze informacyjne z zasadami prawidłowej segregacji odpadów, przeznaczone do umieszczenia przy wiatach śmietnikowych na terenach wspólnot mieszkaniowych⁷¹.

9.3. Sprawozdawczość

Zgodnie z art. 18 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2025 r., poz. 647) organ wykonawczy gminy (w tym przypadku Burmistrz Rumi) sporządza co 2 lata raport z wykonania *Programu Ochrony Środowiska*, który przedstawia się Radzie Miejskiej. Po przedstawieniu raportu, jest on przekazywany do organu wykonawczego powiatu, w tym przypadku do Zarządu Powiatu Wejherowskiego.

9.4. Monitoring realizacji Programu

W celu przedstawienia stopnia realizacji *Programu Ochrony Środowiska* oraz zobrazowania zmian zachodzących w środowisku na terenie gminy miejskiej Rumia, należy posługiwać się wyznaczonymi wskaźnikami monitoringu. Wskaźniki te determinują wyznaczone zadania, których realizacja przyczyni się do poprawy stanu środowiska na terenie Rumi.

Kontrola realizacji *Programu Ochrony Środowiska* wymaga oceny zarówno stopnia realizacji celów i zadań, jak i terminowości ich wykonania. Istotne znaczenie ma tu również analiza rozbieżności pomiędzy założeniami, a realizacją.

Ocena realizacji programu polega na monitorowaniu zmian w wielu wzajemnie powiązanych strefach. System monitorowania w celu uzyskiwania kompatybilnych informacji w skali regionu powinien uwzględniać następujące działania:

- zebranie danych liczbowych,
- uporządkowanie, przetworzenie, analiza zebranych danych,
- przygotowanie raportu,
- analiza porównawcza,
- aktualizacja Programu Ochrony Środowiska.

W celu kontroli nad terminową realizacją zadań określonych w niniejszym programie zaleca się dokonywanie analizy realizacji zadań *Programu* z uwzględnieniem mierników zestawionych w poniższej tabeli.

⁷¹ Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Rumi za rok 2025, Rumia 2026.

Tabela 54. Wskaźniki monitoringu

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Źródło danych do określenia wskaźnika	Wartość bazowa w roku 2025	Tendencja zmian	Docelowa wartość wskaźnika (2030 r.)
Ochrona klimatu i jakości powietrza						
1.	Zanieczyszczenia dla których odnotowano przekroczenia poziomu dopuszczalnego i docelowego w strefie pomorskiej	nazwa	GIOŚ	B(a)P	bez zmian	brak
2.	Liczba wymienionych źródeł ciepła w budynkach mieszkalnych	szt./rok	Gmina Miejska Rumia, WFOŚiGW	91	bieżący monitoring	zależnie możliwości
3.	Liczba przeprowadzonych termomodernizacji w budynkach mieszkalnych	szt./rok	WFOŚiGW	19	bieżący monitoring	zależnie od możliwości
4.	Długość sieci ciepłowniczej	km	OPEC	46,617	wzrost	>46,617
5.	Długość dróg gminnych o nawierzchni twardej ulepszonej	km	GUS	88,9 (2024 r.)	wzrost	>88,9
6.	Długość dróg dla rowerów	km	GUS	29,1 (2024 r.)	wzrost	>29,1
7.	Ilość wypożyczeń rowerów	szt./rok	GUS	4 315	wzrost	>4 315
8.	Ilość przystanków autobusowych / węzłów przesiadkowych	szt.	GUS	139 / 2 (2024 r.)	wzrost	139 / 2
9.	Liczba OZE	szt.	Gmina Miejska Rumia, Energa Operator S.A.	589	wzrost	>589
Zagrożenie hałasem						
10.	Liczba osób zagrożonych hałasem drogowym – wskaźnik L_{DWN}	os.	GIOŚ	2 170 (2023 r.)	spadek	<2 170
11.	Poziom hałasu od dróg wojewódzkich	dB	ZDW	67,7 L_{AeqD} 58,9 L_{AeqN} (2022 r.)	spadek	<61 L_{AeqD} <56 L_{AeqN}
12.	Liczba osób zagrożonych hałasem	os.	PKP SKM	200 (2022 r.)	spadek	<200

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Rumia na lata 2027-2030 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Źródło danych do określenia wskaźnika	Wartość bazowa w roku 2025	Tendencja zmian	Docelowa wartość wskaźnika (2030 r.)
	kolejowym – wskaźnik L_{DWN}					
Promieniowanie elektromagnetyczne						
13.	Poziomy natężenia pól elektromagnetycznych	V/m	GIOŚ	1,9	bez zmian lub spadek	<28
Gospodarowanie wodami						
14.	JCWP o złym stanie ogólnym	szt.	GIOŚ	2	spadek	0
15.	JCWPD o dobrym stanie ogólnym	szt.	GIOŚ	1	bez zmian	1
16.	Liczba zamontowanych zbiorników retencyjnych	szt./rok	WFOŚiGW	11 (2024 r.)	bieżący monitoring	zależnie od możliwości
Gospodarka wodno-ściekowa						
17.	Długość sieci wodociągowej	km	PEWiK	173,1	wzrost	>173,1
18.	Korzystający z sieci wodociągowej w % ogółu ludności	%	GUS	95,9 (2024 r.)	wzrost	>95,9
19.	Udział strat wody w łącznej ilości dostarczonej wody	%	GUS	9,3	spadek	<9,3
20.	Długość sieci kanalizacyjnej	km	PEWiK	122,0	wzrost	>122,0
21.	Korzystający z sieci kanalizacyjnej w % ogółu ludności	%	GUS	89,8 (2024 r.)	wzrost	>89,8
22.	Ilość przydomowych oczyszczalni ścieków	szt.	GUS	18	wzrost	>18
23.	Ilość zbiorników bezodpływowych	szt.	GUS	259	spadek	<259
Zasoby geologiczne						
24.	Liczba złóż kopalin	szt.	PIG-PIB	0	wzrost	>0
Gleby						
25.	Liczba historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi	szt.	RDOŚ	1	bez zmian	1
26.	Liczba osuwisk	szt.	PIG-PIB	11	bez zmian	11
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów						
27.	Masa odebranych odpadów z nieruchomości	Mg/rok	Gmina Miejska Rumia	22 524,33	spadek	<22 524,33

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Rumia na lata 2027-2030 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2031-2034

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Źródło danych do określenia wskaźnika	Wartość bazowa w roku 2025	Tendencja zmian	Docelowa wartość wskaźnika (2030 r.)
28.	Osiągnięty poziom recyklingu odpadów komunalnych	%	Gmina Miejska Rumia	45	wzrost	≥60
29.	Masa zebranych odpadów w PSZOK	Mg/rok	Gmina Miejska Rumia	571,041	wzrost	>571,041
30.	Osiągnięty poziom składowania odpadów komunalnych	%	Gmina Miejska Rumia	9	bez zmian lub spadek	≤20
31.	Ilość „dzikich wysypisk”	szt.	Gmina Miejska Rumia, GUS	0	bez zmian	0
32.	Masa odpadów zawierających azbest pozostałych do usunięcia i unieszkodliwienia	Mg	Baza azbestowa	1 822,815 (2026 r.)	spadek	<1 822,815
Zasoby przyrodnicze						
33.	Powierzchnia obszarów chronionych	ha	GUS	2 100,00	bez zmian lub wzrost	≥2 100,00
34.	Udział obszarów prawnie chronionych w powierzchni ogółem	%	GUS	69,9	bez zmian lub wzrost	≥69,9
35.	Nasadzenia drzew	szt./rok	GUS	215	bieżący monitoring	zależnie od możliwości
36.	Lesistość	%	GUS	42,6	bez zmian lub wzrost	≥42,6
37.	Powierzchnia zieleńców i terenów zieleni	ha	GUS	49,49	wzrost	>49,49
Zagrożenia poważnymi awariami						
38.	Liczba przypadków wystąpienia poważnych awarii	szt.	GIOŚ	0	bez zmian	0

źródło: opracowanie własne

W tabeli poniżej przedstawiono harmonogram wdrażania *Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Rumia* obejmujący wyżej opisane, cykliczne działania. Harmonogram ten ma charakter ramowy. Możliwe są jego modyfikacje – np. częstsza weryfikacja listy przedsięwzięć lub wcześniejsza aktualizacja programu – w zależności od zmieniających się uwarunkowań wewnętrznych i zewnętrznych, a także od oceny postępów w zakresie osiągania celów *Programu*.

Tabela 55. Harmonogram wdrażania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Rumia

Rok	2027	2028	2029	2030	2031
Realizacja celów i kierunków działań na lata 2027-2033	X	X	X	X	X
Raporty z realizacji programu			X Raport za lata 2027-2028		X Raport za lata 2029-2030
Opracowanie Programu Ochrony Środowiska				X	

źródło: opracowanie własne

9.5. Źródła finansowania

Realizacja zadań inwestycyjnych w zakresie ochrony środowiska wymaga nakładów finansowych znacznie przewyższających możliwości budżetowe jednostek samorządu terytorialnego. Istnieje zatem potrzeba pozyskania zewnętrznych źródeł finansowego wsparcia przedsięwzięć inwestycyjnych.

Dla jednostek samorządowych dostępnymi sposobami finansowania inwestycji są:

- środki własne,
- kredyty i pożyczki udzielane w bankach komercyjnych,
- kredyty i pożyczki preferencyjne udzielane przez instytucje wspierające rozwój gmin,
- dotacje państwowe z funduszy krajowych i zagranicznych,
- emisja obligacji.

9.5.1. Fundusze krajowe

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

NFOŚiGW jest głównym źródłem finansowania w Polsce inwestycji proekologicznych (finansowanie inwestycji z zakresu ochrony środowiska i gospodarki wodnej) – obszarów ważnych z punktu widzenia procesu dostosowawczego do standardów i norm Unii Europejskiej. NFOŚiGW działa od 1 lipca 1989 roku, a powstał na podstawie ustawy z dnia 31 stycznia 1980 roku o ochronie i kształtowaniu środowiska. Misją NFOŚiGW jest skuteczne i efektywne wspieranie działań na rzecz środowiska i transformacji w kierunku gospodarki niskoemisyjnej ze szczególnym uwzględnieniem działań służących absorpcji środków zagranicznych obsługiwanych przez NFOŚiGW.

NFOŚiGW oferuje pożyczki, dotacje oraz inne formy dofinansowania projektów realizowanych m.in. przez samorządy, przedsiębiorstwa, podmioty publiczne, organizacje społeczne, a także osoby fizyczne. Kierunkami finansowania są:

- transformacja w kierunku niskoemisyjnej gospodarki,
- poprawa jakości powietrza,
- adaptacja do zmian klimatu,
- przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym, w tym gospodarowanie odpadami,
- poprawa gospodarki wodno-ściekowej,
- działania na rzecz ochrony przyrody.

Planowane jest zainwestowanie nowych środków w następujące zakresy i cele ogólne:

- efektywność energetyczna (m.in. głęboka termomodernizacja szkół, szpitali, budynków oraz lokali komunalnych),

- ekologiczny transport (m.in. zakup ekologicznych autobusów, rowerów elektrycznych cargo, nowych pojazdów napędzanych energią elektryczną, wodorem lub gazem i infrastruktury ich ładowania/tankowania),
- gospodarka o obiegu zamkniętym (m.in. wsparcie instalacji unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych przez termiczne przekształcanie, recyklingu surowcowego, likwidacja bomb ekologicznych),
- woda dla Polski (m.in. zapewnienie bezpieczeństwa zaopatrzenia w wodę na potrzeby komunalne),
- wspólna energia (m.in. wsparcie zakupu i montażu instalacji PV dla wspólnot i spółdzielni mieszkaniowych, wsparcie inwestycji w budowę, rozbudowę lub modernizację małych elektrowni wodnych, finansowanie doradztwa w zakresie planów działań na rzecz transformacji w kierunku niskoemisyjności).

Szczegółowy zakres działalności NFOŚiGW, lista programów i przedsięwzięć priorytetowych, kryteria i zasady udzielania wsparcia finansowego, a także wzory wniosków i procedury ich rozpatrywania dostępne są w oficjalnym serwisie internetowym: www.nfosigw.gov.pl oraz w siedzibie Funduszu w Warszawie przy ul. Konstruktorskiej 3a⁷².

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku

WFOŚiGW w Gdańsku to samodzielna instytucja finansowa, powołana do wspierania przedsięwzięć w dziedzinie ekologii. Realizacja zadań statutowych WFOŚiGW odbywa się zgodnie z corocznie uchwalanym planem pracy. Głównym celem Funduszu jest poprawa stanu środowiska i zrównoważone gospodarowanie jego zasobami przez stabilne, skuteczne i efektywne wspieranie przedsięwzięć oraz inicjatyw służących środowisku w województwie pomorskim. Priorytetowe jest wsparcie działań na rzecz transformacji w kierunku gospodarki niskoemisyjnej przy pełnym oraz zgodnym z zasadami zrównoważonego rozwoju wykorzystaniu środków zagranicznych, w tym Unii Europejskiej.

Działalność WFOŚiGW w Gdańsku ma na celu wspieranie przedsięwzięć wynikających z realizacji celów określonych w Polityce Ekologicznej Państwa poprzez finansowe wspieranie zadań w ochronie środowiska i gospodarce wodnej, spójnych z listą zadań priorytetowych. Jednocześnie działalność Funduszu ma również na celu stwarzanie warunków do wdrażania finansowania ochrony środowiska i gospodarki wodnej.

Priorytetami horyzontalnymi na lata 2025-2028 są: adaptacja do zmian klimatu, innowacyjność i edukacja ekologiczna, natomiast priorytetami dziedzinowymi w finansowaniu ochrony środowiska i gospodarki wodnej: transformacja energetyczna gospodarki, ochrona jakości powietrza, gospodarka o obiegu zamkniętym, w tym gospodarka odpadami, ochrona wód i gospodarka wodna, edukacja ekologiczna, ochrona różnorodności biologicznej i funkcji ekosystemów⁷³.

Szczegółowe informacje na temat działalności WFOŚiGW w Gdańsku można znaleźć na stronie internetowej funduszu: <http://www.wfos.gdansk.pl> lub pod nr telefonu: 58 743 18 00 oraz w siedzibie funduszu.

⁷² <http://www.gov.pl/web/nfosigw>

⁷³ Strategia działania Wojewódzkiego Funduszu Ochrony i Gospodarki Wodnej w Gdańsku na lata 2025-2028.

Rządowy Fundusz Inwestycyjny Polski Ład

Rządowy Fundusz Polski Ład to Program Inwestycji Strategicznych, który ma na celu dofinansowanie projektów inwestycyjnych realizowanych przez gminy, powiaty i miasta lub ich związki w całej Polsce. To Program, który jest zbudowany wokół głównych założeń Polskiego Ładu. Założenia Programu Inwestycji Strategicznych:

- pobudzenie aktywności inwestycyjnej jednostek samorządu terytorialnego,
- rozwój lokalnej przedsiębiorczości,
- poprawa warunków życia obywateli,
- powstanie nowych miejsc pracy,
- wsparcie zrównoważonego rozwoju,
- efektywne zaangażowanie sektora finansowego.

Program obejmuje ponad 30 obszarów gospodarki, w tym m.in.: inwestycje w infrastrukturę wodno-kanalizacyjną, modernizację źródeł ciepła na zeroemisyjne, czy w gospodarowanie odpadami, a także inwestycje społeczne, tj. żłobki, przedszkola czy ścieżki rowerowe. Przekazane fundusze mają na celu wspomaganie ochrony środowiska naturalnego. Obejmą one „zielone” inwestycje i programy wspierające obywateli oraz dążące do poprawy jakości środowiska w Polsce.

9.5.2. Fundusze Unii Europejskiej

Przewiduje się możliwości finansowania działań adaptacyjnych z nowej Perspektywy finansowej 2021-2027. Fundusze Europejskie na lata 2021-2027 to 72,2 miliarda euro z polityki spójności oraz 3,8 mld euro środków z Funduszu na rzecz Sprawiedliwej Transformacji. Łącznie to około 76 miliardów euro. Środki zostaną przeznaczone na realizację inwestycji w innowacje, przedsiębiorczość, cyfryzację, infrastrukturę, ochronę środowiska, energetykę, edukację i sprawy społeczne.

Podstawowym dokumentem, który określa współpracę UE z Polską, jest Umowa Partnerstwa. To uzgodniona z Komisją Europejską strategia wykorzystania Funduszy Europejskich. Dokument określa cele i sposób inwestowania funduszy unijnych z polityki spójności. Polityka spójności na lata 2021-2027 obejmuje następujące fundusze: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR), Fundusz Spójności (FS), Europejski Fundusz Społeczny+ (EFS+) oraz Fundusz Sprawiedliwej Transformacji (FST). Wspólna polityka rybołówstwa obejmuje Europejski Fundusz Morski, Rybacki i Akwakultury (EFMR). Fundusze te wzajemnie się uzupełniają.

Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego służy wzmocnieniu spójności gospodarczej i społecznej Unii Europejskiej. Ma on łagodzić dysproporcje w rozwoju europejskich regionów i zmniejszać braki w zakresie rozwoju regionów znajdujących się w najmniej korzystnej sytuacji.

Fundusz Spójności służy redukowaniu dysproporcji gospodarczych i społecznych oraz promowaniu zrównoważonego rozwoju. W jego ramach realizowane są strategiczne projekty w obszarach ochrony środowiska i transportu, w tym transeuropejskich sieci transportowych (TEN-T).

Proponowane fundusze polityki spójności będzie uzupełniał **Fundusz na rzecz Sprawiedliwej Transformacji**. Jest on częścią Europejskiego Zielonego Ładu (European Green Deal)

i elementem (I filarem) Mechanizmu Sprawiedliwej Transformacji. Celem FST jest łagodzenie skutków społecznych i ekonomicznych transformacji energetycznej.

Podobnie jak w latach 2014-2020 również w nowej perspektywie około 60% funduszy z polityki spójności trafi do programów realizowanych na poziomie krajowym. Pozostałe 40% otrzymają programy regionalne, zarządzane przez marszałków województw.

Programy krajowe są tematycznie zbliżone do tych realizowanych poprzednio. Oznacza to, że pieniądze z polityki spójności zainwestowane zostaną m.in. w:

- rozwój infrastruktury i ochronę środowiska,
- powiększanie kapitału ludzkiego,
- budowanie kompetencji cyfrowych,
- wsparcie makroregionu Polski Wschodniej.

Podział środków na poszczególne programy krajowe prezentuje się następująco:

Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko 2021–2027 (FENIKS)

Stanowi kontynuację dwóch wcześniejszych programów Infrastruktura i Środowisko 2007-2013 oraz 2014-2020. Jego głównymi źródłami finansowania są Fundusz Spójności (FS) oraz Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego. Głównym celem Programu jest poprawa warunków rozwoju kraju poprzez budowę infrastruktury technicznej i społecznej zgodnie z założeniami rozwoju zrównoważonego, w tym poprzez:

- obniżenie emisyjności gospodarki, transformację w kierunku gospodarki przyjaznej środowisku i o obiegu zamkniętym,
- budowę efektywnego i odpornego systemu transportowego o jak najniższym negatywnym wpływie na środowisko naturalne,
- dokończenie realizacji odcinków sieci bazowej TEN-T do roku 2030,
- poprawę bezpieczeństwa transportu,
- zapewnienie równego dostępu do opieki zdrowotnej oraz poprawę odporności systemu ochrony zdrowia,
- wzmocnienie roli kultury w rozwoju społecznym i gospodarczym.

Budżet Programu to około 125,8 mld zł, czyli ok. 29,3 mld euro.

Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki (FENG) – program jest kontynuacją dwóch wcześniejszych programów: Innowacyjna Gospodarka 2007-2013 (POIG) oraz Inteligentny Rozwój 2014-2020 (POIR). FENG będzie wspierał realizację projektów badawczo-rozwojowych, innowacyjnych oraz takich, które zwiększają konkurencyjność polskiej gospodarki. Z programu będą mogli skorzystać m.in. przedsiębiorcy, instytucje z sektora nauki, konsorcja przedsiębiorstw oraz instytucje otoczenia biznesu, w szczególności ośrodki innowacji. Celami szczegółowymi obejmującymi zagadnienia środowiska naturalnego są: wspieranie efektywności energetycznej i redukcji emisji gazów cieplarnianych, rozwój inteligentnych systemów i sieci energetycznych oraz systemów magazynowania energii poza transeuropejską siecią energetyczną. Budżet Programu to ok. 42,9 mld zł, czyli ok. 10 mld euro.

Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 (FERS) – następca Programu Wiedza Edukacja Rozwój (POWER). Główne obszary działania FERS to: praca, edukacja, zdrowie oraz dostępność. Program będzie wspierał projekty z zakresu: poprawy sytuacji osób

na rynku pracy, zwiększenia dostępności dla osób ze szczególnymi potrzebami, zapewnienia opieki nad dziećmi, podnoszenia jakości edukacji i rozwoju kompetencji, integracji społecznej, rozwoju usług społecznych i ekonomii społecznej oraz ochrony zdrowia. Budżet Programu to ok. 20,9 mld zł, czyli ok. 4,9 mld euro.

Fundusze Europejskie na Rozwój Cyfrowy (FERC) – jest następcą programu Polska Cyfrowa (POPC), który w latach 2014-2020 wspierał cyfryzację w Polsce. Celami Programu są: budowa społeczeństwa gigabitowego w Polsce, zwiększenie dostępu do ultra-szybkiego internetu szerokopasmowego, udostępnienie zaawansowanych e-usług pozwalających w pełni na elektroniczne załatwienie spraw obywateli i przedsiębiorców, zapewnienie cyberbezpieczeństwa poprzez wsparcie w ramach nowego dedykowanego obszaru interwencji, rozwój gospodarki poprzez zwiększenie ilości danych wysokiej jakości otwartych do ponownego wykorzystania, rozwój współpracy na rzecz tworzenia cyfrowych rozwiązań problemów społeczno-gospodarczych, wsparcie rozwoju zaawansowanych kompetencji cyfrowych kadr zaangażowanych w świadczenie usług, produktów lub procesów cyfrowych, w szczególności w obszarze cyberbezpieczeństwa. Budżet FERC to ok. 11 mld zł, czyli ok. 2,5 mld euro.

Pomoc Techniczna dla Funduszy Europejskich (PTFE) – program ma trzy główne priorytety: skuteczne instytucje, skuteczni beneficjenci i skuteczna komunikacja. Środki z Pomocy Technicznej zostaną przeznaczone m.in. na: szkolenia dla beneficjentów korzystających z Funduszy Europejskich, rozwój krajowego systemu informatycznego umożliwiającego aplikowanie i rozliczanie projektów unijnych, działania informacyjno-promocyjne zwiększające wiedzę o Funduszach w Polsce. Budżet programu wynosi 2,5 mld zł, czyli 0,55 mld euro.

Fundusz na rzecz Sprawiedliwej Transformacji (FEST) – pomoc w transformacji dla regionów górniczych: śląskiego, małopolskiego, dolnośląskiego, wielkopolskiego, łódzkiego i lubelskiego.

Fundusze Europejskie na Pomoc Żywnościową (FEPŻ) – 2,5 mld zł, czyli 0,583 mld euro.

Fundusze Europejskie dla Rybactwa – 3,1 mld zł, czyli 0,732 mld euro.

programy Europejskiej Współpracy Terytorialnej – 155,4 mld zł⁷⁴.

Podzielone zostały także fundusze na programy regionalne. Województwo Pomorskie otrzymało ponad 2,060 miliarda euro w ramach programu Fundusze Europejskie dla Pomorza 2021-2027, będącego następcą Regionalnego Programu Operacyjnego. Działaniami jakie będą finansowane w ramach Funduszu są m.in: efektywność energetyczna, odnawialne źródła energii, przystosowanie do zmian klimatu, zrównoważona gospodarka wodna, gospodarka o obiegu zamkniętym, różnorodność biologiczna i krajobrazu, mobilność miejska, infrastruktura drogowa, tabor kolejowy⁷⁵.

⁷⁴ <https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/strony/o-funduszach/fundusze-2021-2027/umowa-partnerstwa/>.

⁷⁵ Szczegółowy Opis Priorytetów Programu Fundusze Europejskie dla Pomorza 2021-2027, obowiązujące od 17.06.2025 r.

Spis tabel

Tabela 1. Procesy demograficzne w gminie miejskiej Rumia w latach 2016-2025	9
Tabela 2. Bezrobocie na terenie gminy miejskiej Rumia	10
Tabela 3. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska w latach 2023-2024	26
Tabela 4. Rodzaje oraz źródła zanieczyszczeń powietrza	29
Tabela 5. Charakterystyka systemu ciepłowniczego na terenie gminy miejskiej Rumia	30
Tabela 6. Dane techniczne dotyczące źródeł ciepła	32
Tabela 7. Gazociągi wysokiego ciśnienia na terenie gminy miejskiej Rumia	34
Tabela 8. System gazowniczy na terenie gminy miejskiej Rumia	34
Tabela 9. Źródła ciepła i spalania paliw wg danych z CEEB	39
Tabela 10. Realizacja Programu „Czyste Powietrze” na terenie gminy miejskiej Rumia w latach 2023-2025	41
Tabela 11. Realizacja dotacji celowej z budżetu gminy miejskiej Rumia na wymianę systemów grzewczych w latach 2022-2025	41
Tabela 12. Klasyfikacja stref zanieczyszczeń powietrza	45
Tabela 13. Wynikowe klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za lata 2023-2025 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia	46
Tabela 14. Klasy strefy pomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za lata 2023-2025 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin	47
Tabela 15. Wartości stężeń średniorocznych w latach 2023-2025 na terenie gminy miejskiej Rumia	49
Tabela 16. Instalacje OZE w budynkach gminnych	56
Tabela 17. Liczba odnawialnych źródeł energii na terenie gminy miejskiej Rumia	57
Tabela 18. Dopuszczalne poziomy hałasu w zależności od przeznaczenia terenu	61
Tabela 19. Źródła hałasu objęte mapą akustyczną i dobowe natężenie ruchu	64
Tabela 20. Wyniki pomiarów długookresowych hałasu drogowego na terenie gminy miejskiej Rumia w 2023 r.	66
Tabela 21. Wyniki pomiarów krótkookresowych hałasu drogowego na terenie gminy miejskiej Rumia w 2023 r.	66
Tabela 22. Szacunkowe dane zagrożenia hałasem drogowym wyrażone wskaźnikiem L_{DWN} na terenie gminy miejskiej Rumia	66
Tabela 23. Szacunkowe dane zagrożenia hałasem drogowym wyrażone wskaźnikiem L_N na terenie gminy miejskiej Rumia	67
Tabela 24. Szacunkowe dane o przekroczeniach dopuszczalnych poziomów hałasu drogowego wyrażone wskaźnikiem L_{DWN} na terenie gminy miejskiej Rumia	67
Tabela 25. Szacunkowe dane o przekroczeniach dopuszczalnych poziomów hałasu drogowego wyrażone wskaźnikiem L_N na terenie gminy miejskiej Rumia	67
Tabela 26. Szacunkowe dane zagrożenia hałasem od linii kolejowej nr 250 wyrażone wskaźnikiem L_{DWN} na terenie gminy miejskiej Rumia	76
Tabela 27. Szacunkowe dane zagrożenia hałasem od linii kolejowej nr 250 wyrażone wskaźnikiem L_N na terenie gminy miejskiej Rumia	76
Tabela 28. Szacunkowe dane o przekroczeniach dopuszczalnych poziomów hałasu od linii kolejowej nr 250 wyrażone wskaźnikiem L_{DWN} na terenie gminy miejskiej Rumia	76
Tabela 29. Szacunkowe dane o przekroczeniach dopuszczalnych poziomów hałasu od linii kolejowej nr 250 wyrażone wskaźnikiem L_N na terenie gminy miejskiej Rumia	77

Tabela 30. Poziomy hałas przemysłowego zmierzone na terenie gminy miejskiej Rumia w latach 2023-2024.....	77
Tabela 31. Zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności	80
Tabela 32. Długość linii elektroenergetycznych na terenie gminy miejskiej Rumia (stan na 2026 r.)	81
Tabela 33. Wykaz stacji bazowych telefonii komórkowej na terenie gminy miejskiej Rumia ..	82
Tabela 34. Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych na terenie gminy miejskiej Rumia ..	85
Tabela 35. Wykaz cieków wodnych na terenie gminy miejskiej Rumia	87
Tabela 36. JCWP znajdujące się na terenie gminy miejskiej Rumia	88
Tabela 37. Ocena stanu JCWP zlokalizowanych na terenie gminy miejskiej Rumia	90
Tabela 38. Charakterystyka JCWPd na terenie gminy miejskiej Rumia	92
Tabela 39. Wyniki pomiarów JCWPd sieci krajowej na terenie gminy miejskiej Rumia	93
Tabela 40. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie gminy miejskiej Rumia	104
Tabela 41. Charakterystyka systemu kanalizacyjnego na terenie gminy miejskiej Rumia ...	105
Tabela 42. Charakterystyka aglomeracji Gdynia (stan na 31.12.2025 r.)	106
Tabela 43. Struktura użytkowania powierzchni ziemi na terenie gminy miejskiej Rumia (stan na 01.01.2026 r.)	112
Tabela 44. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa pomorskiego.....	118
Tabela 45. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie gminy miejskiej Rumia w latach 2023-2025.....	120
Tabela 46. Osiągnięte poziomy recyklingu i ograniczania odpadów na terenie gminy miejskiej Rumia w latach 2023-2025.....	123
Tabela 47. Wykaz pomników przyrody znajdujących się na terenie gminy miejskiej Rumia ..	132
Tabela 48. Struktura gruntów leśnych i lasów na obszarze gminy miejskiej Rumia	138
Tabela 49. Najważniejsze problemy w ostatnich latach na terenie gminy miejskiej Rumia w zakresie poszczególnych komponentów środowiska	146
Tabela 50. Najważniejsze sukcesy środowiskowe w ostatnich latach na terenie gminy miejskiej Rumia w zakresie poszczególnych komponentów środowiska	148
Tabela 51. Wykaz celów, kierunków interwencji oraz zadań wyznaczonych w ramach Programu Ochrony Środowiska	153
Tabela 52. Harmonogram realizacji zadań własnych wraz z ich finansowaniem	164
Tabela 53. Harmonogram zadań monitorowanych wraz z ich finansowaniem	172
Tabela 54. Wskaźniki monitoringu	187
Tabela 55. Harmonogram wdrażania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Miejskiej Rumia.....	190

Spis rysunków

Rysunek 1. Gmina miejska Rumia na tle powiatu wejherowskiego oraz sąsiadujących gmin ..	8
Rysunek 2. Udział ludności wg ekonomicznych grup wieku w % ludności ogółem.....	9
Rysunek 3. Podział fizycznogeograficzny gminy miejskiej Rumia	11
Rysunek 4. Roczne temperatury, opady i wilgotność na terenie gminy miejskiej Rumia	12
Rysunek 5. Układ sieci ciepłowniczej na terenie gminy miejskiej Rumia	31
Rysunek 6. Układ sieci gazowej przesyłowej na terenie gminy miejskiej Rumia	33
Rysunek 7. Układ komunikacyjny na terenie gminy miejskiej Rumia	37

Rysunek 8. Klasy kotłów na paliwa stałe	40
Rysunek 9. Podział województwa pomorskiego na strefy ochrony powietrza	44
Rysunek 10. Zasięg obszarów przekroczeń poziomu docelowego B(a)p w województwie pomorskim w 2025 r.	48
Rysunek 11. Zasięg obszarów przekroczeń poziomu celu długoterminowego ozonu w województwie pomorskim w 2025 r.	49
Rysunek 12. Strefy energetyczne warunków wiatrowych.....	53
Rysunek 13. Mapa temperatury na głębokości 2000 metrów pod powierzchnią terenu	54
Rysunek 14. Średni czas nasłonecznienia w ciągu roku na terenie Polski.....	55
Rysunek 15. Mapa nasłonecznienia Polski.....	55
Rysunek 16. Lokalizacja źródła hałasu oraz punktów pomiarowych na obszarze gminy miejskiej Rumia	65
Rysunek 17. Mapa imisyjna hałasu drogowego badanych dróg w gminie miejskiej Rumia – wskaźnik L_{DWN}	69
Rysunek 18. Mapa imisyjna hałasu drogowego badanych dróg w gminie miejskiej Rumia – wskaźnik L_N	70
Rysunek 19. Lokalizacja punktów pomiarowych hałasu drogowego na terenie powiatu wejherowskiego.....	71
Rysunek 20. Mapa imisyjna hałasu wg wskaźnika L_{DWN} pochodzącego od drogi wojewódzkiej na terenie gminy miejskiej Rumia	72
Rysunek 21. Mapa imisyjna hałasu kolejowego wg wskaźnika L_{DWN} na terenie gminy miejskiej Rumia.....	74
Rysunek 22. Układ sieci elektroenergetycznych na terenie gminy miejskiej Rumia	82
Rysunek 23. Ulokowanie stacji bazowych telefonii komórkowej na terenie gminy miejskiej Rumia.....	84
Rysunek 24. Układ sieci hydrograficznej na terenie gminy miejskiej Rumia.....	87
Rysunek 25. Gmina miejska Rumia na tle JCWP	88
Rysunek 26. Gmina miejska Rumia na tle GZWP.....	92
Rysunek 27. Zagrożenie powodziowe na terenie gminy miejskiej Rumia.....	95
Rysunek 28. Obszary zagrożenia suszą na terenie gminy miejskiej Rumia	97
Rysunek 29. Lokalizacja ujęć wód na terenie gminy miejskiej Rumia	103
Rysunek 30. Osuwiska i tereny zagrożone ruchami masowymi na obszarze gminy miejskiej Rumia.....	116
Rysunek 31. Stosunek ilości unieszkodliwionych wyrobów zawierających azbest do pozostałych do unieszkodliwienia z terenu gminy miejskiej Rumia	125
Rysunek 32. Usytuowanie form ochrony przyrody na terenie gminy miejskiej Rumia	136
Rysunek 33. Krajobrazy priorytetowe na terenie gminy miejskiej Rumia	137
Rysunek 34. Położenie lasów na terenie gminy miejskiej Rumia	139
Rysunek 35. Siedliska przyrodnicze na terenie gminy miejskiej Rumia	140